إجابة نماؤج التاب الهنرسة للصف الأول اللاحراوي ترم أول ١٠١٩ (١) منترى توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

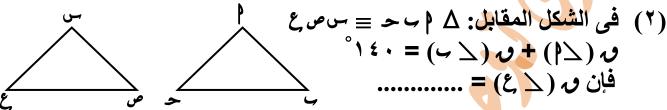
النموذج الأول

(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أكمسل ما يأتى:

(١) المستقيم العمودى على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى



(") إذا كان $((\angle \psi) = (\cdot \cdot \cdot)$ فإن $(\angle \psi)$ المنعكسة $(\angle \psi)$

(٥) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق ،

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بين الأقواس:

(۱) إذا كان
$$\mathfrak{g}_{n}(\angle m) = \mathfrak{g}_{n}(\angle m)$$
، $\mathfrak{g}_{n}(\angle m)$ ، $\mathfrak{g}_{n}(\angle m)$ زاويتان متكاملتان فأن $\mathfrak{g}_{n}(\angle m) = \dots [03^n]$ ، $\mathfrak{g}_{n}(\angle m)$

(۲) في الشكل المقابل: | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7

(٣) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان

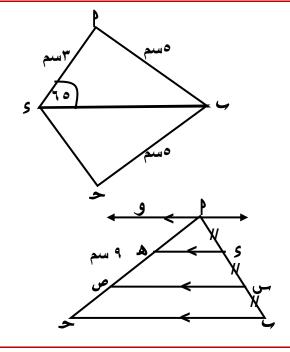
[متعامدان ، متقاطعان ، متوازیان ، منطبقان]

- (٥) إذا تقاطع مستقيمان فأن كل زاويتين متساويتين في القياس [متناظرتين ، متبادلتين ، متقابلتين بالرأس ، متجاورتين]

لِجابة نماؤج التاب الهندسة للصف الأول اللاعراوي ترم أول ١٠١٥ (٢) منترى توجيه الرياضياك [/ عاول اووار

$$(\square, \square)$$
 ולו צוט Δ ורע Δ שלי פי (Δ ו ברי) = פי (Δ ונו צוט Δ ורע Δ ונו צוט Δ ונו צוט לונו צוט

السوال الثالث:



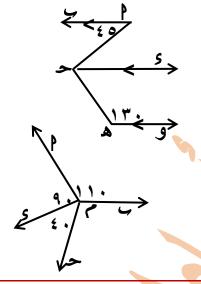
- (i) is think to the contraction of the contraction

السؤال الرابع:

- (أ) في الشكل المقابل: o(4) = 0?

 (أ) $\frac{1}{4}$ | \frac
 - (ب) في الشكل المقابل:

$$0$$
، (\angle ۱۹ میں) = ۱۱۰°، 0 ، (\angle ۱۹ می) = ۱۹۰۰°، 0 ، (\angle ۱۹ میں) = ۱۹۰۰°، 0 ، (\angle ۱۹ میں) = ۱۹۰۰°، 0 ، (\angle ۱۹ میں) اوجد مع کتابة الخطوات 0 ، (\angle ۱۹ میں)



السؤال الخامس:

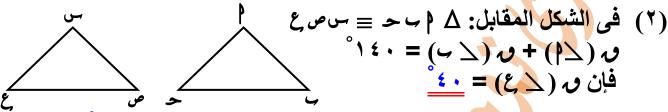
- (أ) فى الشكل المقابل: $\frac{6}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8}$ $\frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8}$ $\frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8}$ $\frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac{1}{8}$ $\frac{1}{8} \cap \frac{1}{8} \cap \frac$

[جابة نماؤج التاب الهنرسة للصف الأول الاحراوي ترم أول ٢٠١٩ (٣) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

إجابة النموذج الأول

السؤال الأول:

(١) المستقيم العمودى على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى محورتماثل



(7) إذا كان (2) = (1.6) فإن (2) المنعكسة = (7)

 $\frac{1}{2}$ فی الشکل المقابل: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

(٥) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق وتر وأحد ضلعى القائمة

السؤال الثاني:

(1) إذا كان $0, (\angle w) = 0, (\angle w)$, $0, (\angle w)$, $0, (\angle w)$ زاويتان متكاملتان فأن $0, (\angle w) = 0$ [03°, (9°) (9°) (10°)

(٢) في الشكل المقابل:

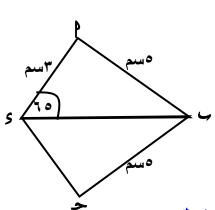
[Y:1, Y:Y, Y:Y, Y:Y] $\underline{Y:1} = -P:S$

- (٣) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان متوازيين (٣) متوازيين ، منطبقين [متعامدين ، متعاطعين ، متوازيين ، منطبقين [
 - (٤) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما $= \frac{3}{2}$ (٤) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس كل منهما $= \frac{3}{2}$ (٤) $= \frac{3}{2}$
 - (٥) إذا تقاطع مستقيمان فأن كل زاويتين متقابلتين بالرأس متساويتين في القياس [متناظرتين ، متبادلتين ، متقابلتين بالرأس ، متجاورتين]

إجابة نماؤج التاب الهندسة للصف الأول اللاعداوي ترم أول ١٠١٩ (٤) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول الووار

$$(7)$$
 إذا كان Δ إرح \equiv Δ ل مه فإن ق $(\Delta | \Delta = 0)$ المام ($\Delta = 0$) المام (

السؤال الثالث:

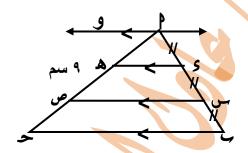


(i) is think to the proof of t

m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m
 m

فيهما ١٠ = حب ، برى ضلع مشترك

فیکون $\triangle = 0$ هیکون $\triangle = 0$ فیکون $\triangle = 0$ فیکون کاب المثلثین



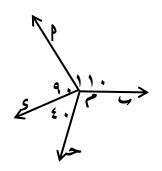
[جابة نماؤج التاب الهندسة للصف الأول الاعراوي ترم أول ١٠١٩ (٥) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

السؤال الرابع:

(أ) في الشكل المقابل:
$$o(4) = 0$$
?

(أ) في الشكل المقابل: $o(4) = 0$?

ا حرى ، احرى المحالية المحالية المحالية المحالية المحرى ال



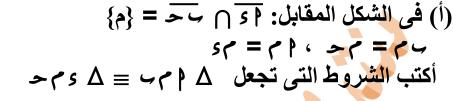
(ب) في الشكل المقابل:
$$(\angle 1) = 0$$
 ($(\angle 1) = 0$) $(\angle 1) = 0$ $(\angle 1) = 0$ $(\angle 2) = 0$

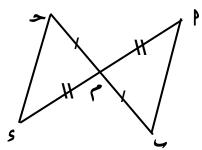
أوجد مع كتابة الخطوات و (٧ - م ح)

(بما أن مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوى ٣٦٠°)

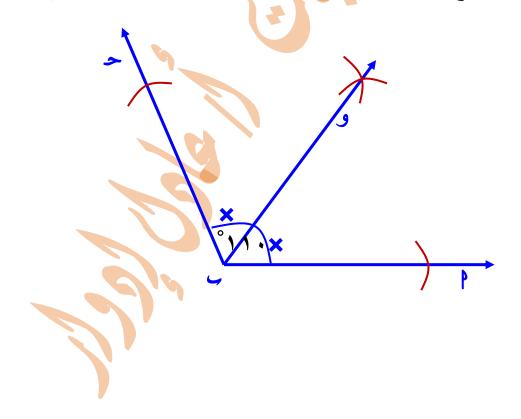
[جابة نماؤج التاب الهنرسة للصف الأول الاحراوي ترم أول ١٠١٩ (٦) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

السؤال الخامس:





حم= سم



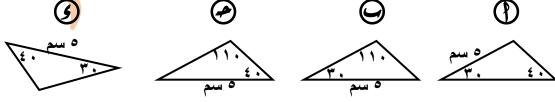
إجابة نماؤج اثتاب الهندسة للصف الأول اللاعراوي ترم أول ٢٠١٩ (٧) منترى توجيه الرياضيات ٢ / عاول اووار

النموذج الثاني

ب عن الأسئلة الآتية:	
	1

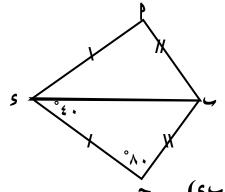
	\$		5	E	A. A.
	- 71 .	1	~ <		السوال
• /	پاہے			1901	استوال
٠ .	-	_			

لسؤال الأول: أكمـــل ما يأتى:
(١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة°
(۲) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
(x) إذا كان $(x) = (x) = (x)$ فإن (x) فإن (x) المنعكسة
(٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
(٥) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم
سوال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بين الأقواس:
(1) اِذَا کان \leq س تتمم \leq ص وکان \leq س \equiv \leq ص فإن م $(\leq$ س) =
°٣٦. ③ °11. ② °9. ② °4. ③
(٢) عدد المثلثات الموجودة بالشكل هو
(٣) إذا كانت النسبة بين قياسات زاويتان متكاملتان و: ١٣ فإن قياس الزاوية
الصغرى ﴿ ٥٠ ﴿ ٥٠ ﴿ ١٣٠ ﴿ ١٥٠ ﴿ ١٨٠ ْ
$^{\circ}$ ا $^{\circ}$ اور حر $^{\circ}$ Δ اس مرع و کان مر $($
فإن ق (کے با) = ﴿ اَن ق (کے باہ ہے ' اَن ق (کے باہ ہے ' اِن ق (کے باہ ہے ' اِن ق (کے باہ ہے ' اِن ق
(٥) المستقيمان المتعامدان على ثالث يكونان في نفس المستوى يكونان
 متقاطعان متعامدان متعامدان غیر ذلك
(٦) الشكل الذي لا يتطابق مع الشكل المقابل بن مسم الشكل المقابل



لمجابة نماؤج اثتاب الهندسة للصف الأول اللاحراوي ترم أول ٢٠١٩ (٨) منترى توجيه الرياضيات ٢ / حاول اووار

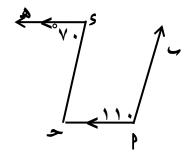
السوال الثالث:



- (أ) أذكر حالتين من حالات تطابق مثاثين

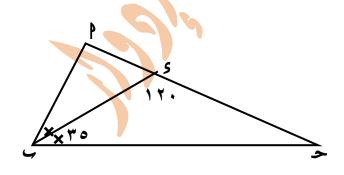
هل \triangle حدد \equiv \triangle ۹ د ولماذا أوجد ق (\triangle ۹ د)

السؤال الرابع:



- (i) في الشكل المقابل: $2 \times 1/9 < 0$ $0 \times (2/9) = 0.000$ $0 \times (2/9$

السؤال الخامس:



إجابة النموذج الثاني

السؤال الأول:

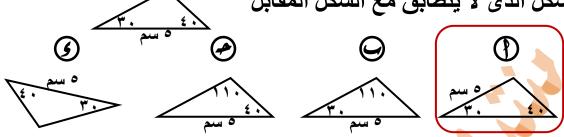
- (١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة ٣٦٠
- (۲) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين متساويتان في القياس
- (7) إذا كان (2) = ۱۱۰° فإن (2) المنعكسة = $\frac{6}{1}$
- (٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق وتر وأحد ضلعى القائمة
- (٥) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته تنتمي إلى المستقيم متكاملتين

السؤال الثاني:

- (۱) إذا كان \angle س تتمم \angle ص وكان \angle س \equiv \angle ص فإن وہ $(\angle$ س) = ٥٤ $\stackrel{\circ}{=}$
 - °77. ② °1∧. ⊘ °4. ② °£0 ①
 - (٢) عدد المثلثات الموجودة بالشكل هو ٨ مثلثات
 - ^ Ø Y Ø Y Ø Y Ø
- (٣) إذا كانت النسبة بين قياسات زاويتان متكاملتان ١٣ فإن قياس الزاوية
- - (3) Δ اسع Δ Δ سامع وكان مه (
- (٥) المستقيمان المتعامدان على ثالث يكونان في نفس المستوى يكونان متوازيان
 - ﴿ متقاطعان ﴿ متعامدان ﴿ متوازيان ﴿ غير ذلك

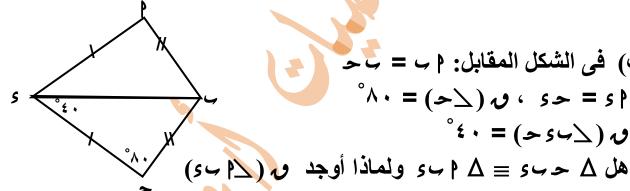
إجابة نماؤج التاب الهندسة للصف الأول اللاعراوي ترم أول ١٠١٦ (٠١٠) منتري توجيه الرياضيات 1/ عاول اووار

(٦) الشكل الذي لا يتطابق مع الشكل المقابل



السؤال الثالث:

- (أ) أذكر حالتين من حالات تطابق مثاثين
- [1] يتطابق المثلثان إذا تطابق من إحداهما أطوال الثلاث أضلاع من إحداهما مع نظائرهما في الأخر
- [٢] يتطابق المثلثان إذا تطابق من إحداهما طولا ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما مع نظائرهما في الأخر



(ب) في الشكل المقابل: ٩ ب = بح م و = حو ، ق (<u>ح</u> ح) = ۹ ۸° ڻ (∠بري = (ع ٤٠٤)

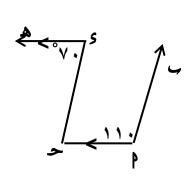
 $S \rightarrow P \Delta$, $S \rightarrow \Delta$

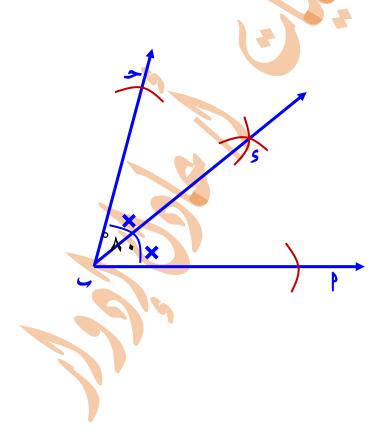
ع = ح ع م ب و ضلع مشترك فيهما ١٠ = حب ، Δ م ρ Δ و م ح تحقق شرط تطایق المثلثین Δ ومن تطابق المثلثين ينتج أن

$$^{\circ}$$
 د $^{\circ}$ د

إجابة نماؤج التاب الهنرسة للصف الأول اللاحراوي ترم أول ٢٠١٩ (١ ١) منتري توجيه الرياضيات [/ حاول اووار

السؤال الرابع:





إجابة نماؤج التاب الهندسة للصف الأول الاحراوي ترم أول ٢٠١٩ (٢٢) منترى توجيه الرياضيات ٢١ عاول اووار

السؤال الخامس:

(أ) في الشكل المقابل:

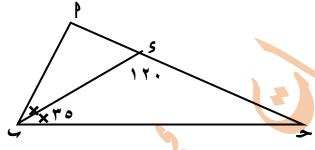
أوجد قيمة س بالدرجات

$$^{\circ} \mathsf{To} = \frac{\mathsf{TF}}{\mathsf{T}} = \mathsf{DD} \iff ^{\circ} \mathsf{TF} = \mathsf{DF} = \mathsf{TF} = \mathsf{DF}$$

(ب)في الشكل المقابل:



اوجد م (۱۹) بالدرجات



$$(P \triangle) \circ + (P \cup S \triangle) \circ = (\cup S \rightarrow \triangle) \circ \Leftarrow$$

إجابة نماؤج التاب الهنرسة للصف الأول اللاصراوي ترم أول ٢٠١٩ (٣٣) منتري توجيه الرياضيات [/ حاول اووار

نموذج للطلاب المد مجين

السؤال الأول:

$$(1)$$
 إذا كان ق $(\angle 9) = 1 \cdot 1^\circ$ فإن ق $(\angle 9)$ المنكسة $= \frac{1}{2}$

$$(\circ)$$
 إذا كان Δ اس ح \equiv Δ س ص ع فإن مہ $(\angle 3)$ = $\underline{0}$ $(\angle -2)$

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بين الأقواس:

(۱) مجموع قياسات الزوايا المتجمحة حول نقطة = ۲۲۰ و

(٢) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون عموديا عليها من

منتصفها من منتصفها

موازیا لها
 مطابق لها

(۳) مكملة الزاوية التي قياسها ۳۰ قياسها

°9. 3 °10. 9 °11. 9

(٤) الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠ وأقل من ٨٠ (هي زاوية

منفرجة (منفرجة حادة فائمة مستقيمة

[جابة نماؤج اثتاب الهنرسة للصف الأول اللاصراوي ترم أول ٢٠١٩ (٤١) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

السؤال الثالث: ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (X)

من الشكل المقابل:

$$\overset{\sim}{\longleftrightarrow}$$

$$^{\circ}V \cdot = \omega (\xi)$$

السؤال الرابع:

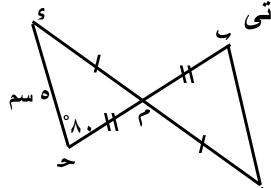
١ حرك ، أكمل الحل لإيجاد (S = 4\)



٠٠ ا ح ق اطع لهما

[جابة نماؤج التاب الهندسة للصف الأول الاحراوي ترم أول ١٠١٥ (٥٠) منتري توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

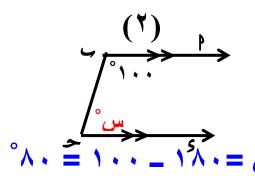
ثانياً: بالاستعانة بالشكل المقابل أكمل ما يأتي

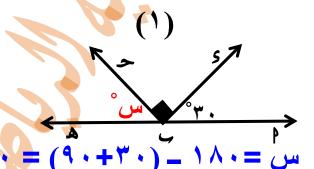


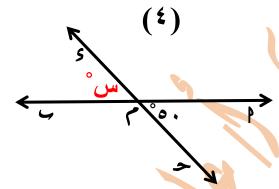
$$^{\circ}$$
 $\wedge \cdot = (\angle \angle) = (\angle \angle) = \cdot \wedge$

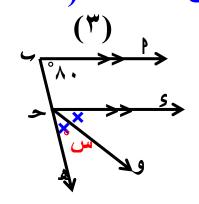
السؤال الخامس

في كل من الشكال التالية أوجد قيمة س:







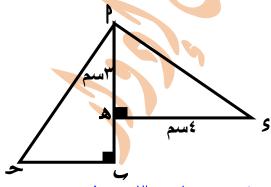


س = مه (بالتقابل بالرأس)

$$0 \wedge (\angle -) = 0 \wedge (\angle z - \triangle) = \wedge \wedge$$

$$0 \wedge (\angle -) = 0 \wedge (\angle z - \triangle) = \wedge \wedge$$

$$0 \wedge (\angle -) = 0 \wedge \wedge$$



٩ ب = وه = ٤ سم حب ه = ٩ ب و ه = ٤ ـ ٣ = ١ سم





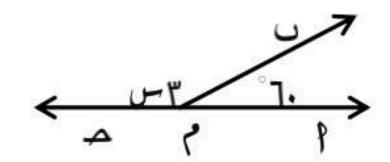
وُقِيمًا السؤال الله أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى.

الشكل المقابل:
$$\Delta$$
 \Box \Box \Box الشكل المقابل المقابل

، ع (الا ع ال

 $\mathfrak{C}(\Sigma) = \mathfrak{I}(\Sigma) = \mathfrak{I}(\Sigma)$ فإن $\mathfrak{C}(\Sigma)$ المنعكسة



$$\{e'\} = \overrightarrow{\triangle} \cap \overrightarrow{O} = \{e'\}$$
 (2)

، و (۱۹م) = ٦٠° فإن قيمة س =

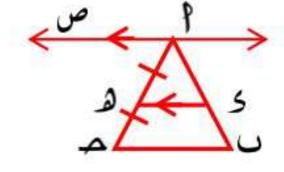
لوحي السؤال 🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

 $^\circ$ اذا کانت Λ س $\equiv \Lambda$ س ، Λ س متکاملتان فإن $oldsymbol{v}(\Lambda)$ $\equiv \Lambda$ س ، Λ النت Λ س إذا کانت Λ

11. (5)

- 180 (2) 9. (4) 80 (8)

الشكل المقابل: –



١٩ / ١٥ ١١ عم ١١ عه عمد

فإن ع : ع الله عند الله

- $\Gamma:\Gamma(5) \qquad \Gamma:\Gamma(5) \qquad \Gamma:\Gamma(5)$
 - 🧗 المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان
- متعامدین (\mathbf{u}) متقاطعین (\mathbf{a}) متوازیین (٤) منطبقين



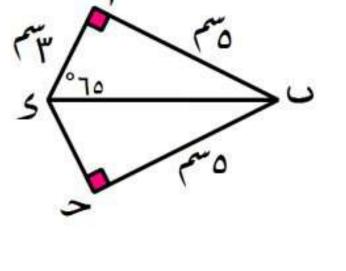
نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات السنا اللها الها اللها اللها الها الها الها الها اللها الها ال

الصف الأول الأعدادي

- الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما =
- ٩٠ (٥) ٢٦٠ (٩) ٤٥ (١٨٠ (٩)
 - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتينمتساويتان في القياس
- (٩) متناظرتین (ب) متبادلتین (م) متقابلتین بالرأس (ک) متجاورتین

وملي السؤال

- - - ثم أوجد طول كص، ت (لكوب)



الشكل المقابل: -

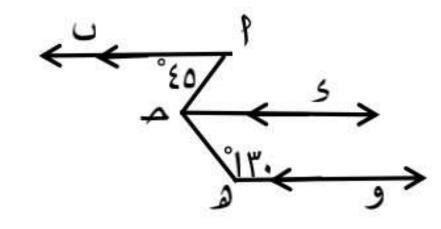
ار مر المركز ال

< <u>9</u>	} > ->
~/a/	15
₹ <i>\\</i>	
\checkmark	ں لــــ



ومنم السؤال ع الشكل المقابل: –

٩٠ // هو // حد ، ت (کرم) = ۵٤° ، ت (کرد) = ۱۳۰ ، أوجد ق([المحمد)

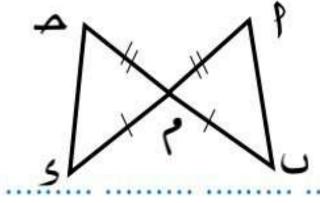


 الشكل المقابل: – ق (۱۹ م) = ۱۱۰ ، ق (۱۹۹۷) = ۹۰ و (۱۹۹۷) = ۹۰ و (۱۹۹۷) = ۹۰ و (۱۹۹۷)

أوجد مع كتابة الخطوات ق(در انمم ص)

وملم السؤال الشكل المقابل: –

{r} = \overline{\sigma} \Over اكتب الشروط التي تجعل △٩٥م ≡ △ ھـ٧م





الصف الأول الأعدادي

زاويتين	رية إلى	سف الزاو	ںو ينم	ثم ارسم	۱۱۰ ۱	∠ قياسه	29۷	سية ارسم	ت الهندس	ام الأدوا	باستخد	U
									لاقواس)	(لا تمح ا	اويتين (متس
	•••••										•••••	••••
										•••••		
•••••			• • • • • • • • • •		*******		******	•••••				••••



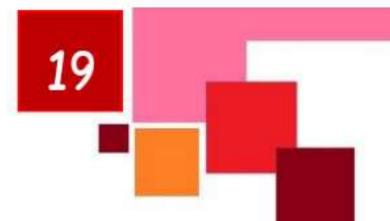






وَمُنَّةُ السؤال الله أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

- شعموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
- (١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتن متناظرتان
 - - (2) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
 - (الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع و مستقيم



عنى الأول الإعزاج عنسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات



وُهِيَّ السؤال اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

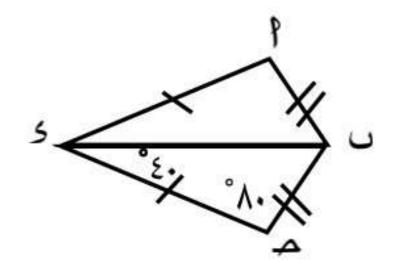
- $^\circ$ اذا کانت Δ س تتمم Δ ص ، Δ س \equiv Δ ص فإن $\omega(\Delta$ س) $_=$ $^\circ$
- ٣٦٠ (خ) ١٨٠ (ح) ٩٠ (١) ٤٥ (٩)
 - الله عدد المثلثات الموجودة في الشكل عدد المثلثات الموجودة في الشكل
 - ۸ (ح) ۲ (ح) ۲ (۲) (۱) (۲) (۲)
- (٣) إذا كانت النسبة بين الزاويتان المتكاملتان هي ٥: ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى =
 - ١٨٠ (٥) ١٥٠ (٩)
- - ١٠٠ (٥) ٩٠ (٩) ٨٠ (١) ٥٠ (٩)
 - (٥) المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
- (٩) متقاطعين (ك) متعامدين (ح) متوازيين (ك) غير ذلك

وملم السؤال

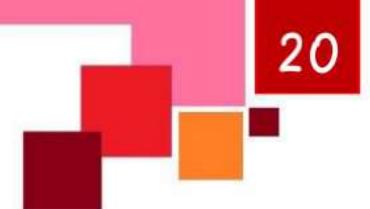
اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين .

-: الشكل المقابل

أوجد ق(۱۹کا)



20





نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيا الصف الأول الأعدادي

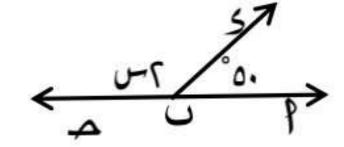
وملي السؤال

			_
	IIAAVI	4) الشكل	P
L	اسسابر	السين	

٥٧٠ = (٤١) ع م الآو) = ٧٠°

				لسبب	کے مع ذکر ا	وهل 9 //
	•••••					
• • • • • • • • • • • • • • • •	•••••					
•••••	******			سية ارسم زاوية	الادوات الهند	باستخدام
		مح الاقواس)	منصف لها. (لا	تم ارسم ع		
	******			********		

$$\overset{\leftarrow}{\cup} \overset{\leftarrow}{\cap} \overset{\leftarrow}{\cap} \overset{\leftarrow}{\cap} \overset{\leftarrow}{\cup} \overset{\smile}{\cup} \overset{$$



• • •	 •••	••••	•••	• • • •	 • • • •	• • • •	•••	 • • • •	(6 *)*	 • • • •	• •	•••	• • •	• • • •	**	•••	***	• • •	• • •	• •	• • •	•••	***	***	***	•••	***	 • • •	•••	*

.....



عنى الأول الإع_{ذا} . عام الأول الإع_{ذا} . نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات

	P	^		
	_/	$^{\prime} >$	٤	
	/3	°\9	(· /	
∡ ب	* 10			



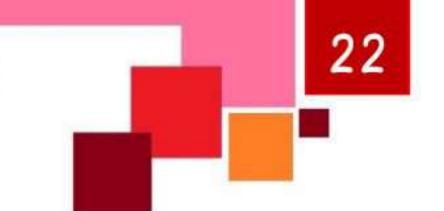
 $\frac{1}{2}$ $\frac{$





وَ السَّوُ السَّوُ اللَّهِ الْحَرِ الْإِجَابَةُ الصحيحةُ مما بين القوسين

- (1) الزاوية التي قياسها ١٩٠° تسمى زاوية..........
- [قائمة 📵 منفرجة 📵 مستقيمة 📵 منعكسة]
 - شعة مستقيمة ممتدة من أحد طرفيها بلا نهاية تسمى
- [شعاع 👩 مستقيم 🗑 مثلث 🧃 مربع
- [صفر 👩 ۵ 🜖 ۱۰ 🗐 ۱۵]





نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات الطف الأول الأعدادي

عدد أحرف المكعب =)
[17 1	
 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين في القياس)
متتامتان ﴿ متساويتان ﴿ متكاملتان ﴿ منفرجتان	
ردا کان ع(۱۹۱) المنعکسة =٥٠٠° فإن ع(۱۹۱) = °)
[٣٦٠ 🜖 ٢١٠ 🜖 ٩٠]	a)či
وَهُمَّ السؤال 🚺 أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي	9
🕦 محور تماثل القطعة المستقيمة هو المستقيم عليها من منتصفها	
🕥 الزاوية التي قياسها ٣٥° تتمم زاوية قياسها)
\mathcal{C} اں $\Delta \equiv \Delta$ س س ع ، $\mathcal{C}(\Delta \cup) = .$ ، $\mathcal{C}(\Delta \cup) = .$ فإن $\mathcal{C}(\Delta \cup) =$)
<u>ري</u> مساحة المثلث =)
 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس)
هيكا السؤال المندسية ارسم زاوية قياسها ٧٠°، ثم نصفها بالفرجار (لا تمح الأقواس) المتخدام الادوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ٧٠°، ثم نصفها بالفرجار (لا تمح الأقواس)	
	••
	••
********* ******** ******** ******** ****	• •
	••
	••
	• •

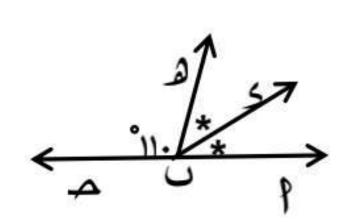
سوحه صونیا بـ CamScanner

ين الأول الإعداد ... الأول الإعداد ... الأول الإعداد ... الأول الإعداد ... المسالة المح مقلم في الرياضيان



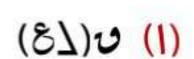
الشكل المقابل : –	U
ق (۱۹۷ ع ع (۱۹۷ ع ع (۱۹۷ ع ع ۱۱۰ ع ا ۱۱۰ ع	
أوجد	

- (シロアム)ひ (1)
- (アンシン(で)



وملم السؤال

الشكل المقابل: –



(1) む(Lの<u>@</u>い)

(٣) طول س

	ھ
٤	ص 🔨 ٥٠
	°v.7
)	
7	

له هسم



نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات الصف الأول الأعدادي

	الشكل المقابل: - 9 3 3 3 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	السؤال (<u>)</u> الشكل المقابل : –
	ا برا برا برا برا برا برا برا برا برا بر
المرابع المرا	الشكل المقابل:-
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	



ين الأول الإعداد على الدياضيات نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات

المتال القال المقال الم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	وملي السؤال
باسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =°	🕦 مجموع قي
[٣٦. 10	
النسبة بين زاويتين متكاملتين 1: ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى =°	(۱) إذا كانت
[10. 15. 16. 7. 1 10. 17. 1	
ا = س صفان الحد بس ص =	(٣) إذا كان
[سس ق ال ال الله الله الله الله الله الله ا	
ستطيلات في الشكل =	عدد الم
مان العموديان على مستقيم ثالث يكونان	(المستقي
[متوازيين 👩 متعامدين 👩 متقاطعين 🐧 منكسرين]	
$^{\circ}$ $_{\circ}$ کر $^{\circ}$ کر $^{\circ}$ کر $^{\circ}$ کر $^{\circ}$ کر $^{\circ}$ کر $^{\circ}$ کر کر $^{\circ}$ کر	UP A (1)
[1A· 6 V· 6 7· 6 0·]	

وَعَلَمُ السؤال الصحيحة ما يلي أكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

- إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس
 - (∆) إذا كانت 0(∆0) =1٤٠° فإن 0(∆0) المنعكسة =......°
 - عدد خطوط تماثل المربع =
- $^{\circ}$ اذا کانت $29 \equiv 2$ ں ، 29 ، 20 متتامتان فإن $30(29) \equiv 20$



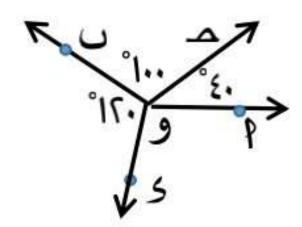
نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات الطفء الأول الإعدادي

متساوية	ا القاطع	حصورة لهذ	الأجزاء الم	متوازية وكانت ا	عدة مستقيمات	مستقيم	إذا قطع	0
---------	----------	-----------	-------------	-----------------	--------------	--------	---------	---

في الطول فإنها تكونلأي قاطع آخر .

لوح السؤال

الشكل المقابل: –

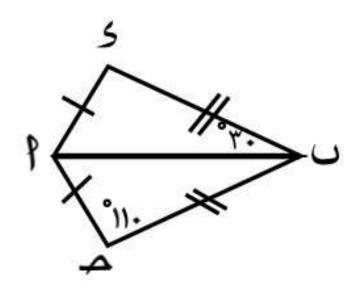


-: الشكل المقابل

°۱۱۰ = (حم) ع ، ع د حه ع د ۱۱۰ = ۱۱۰ ، ع (حم) = ۱۱۰ ، ع (حام) = ۳۰ = ، ع (حام) ع ، ع د التحام ال



(۲) أوجد ق(∆u}2)



27	



•	.llá .u i	لو ح
	تسوال	وملور

		ر	الفرجا		۸°، ثم لاقواس)			ية ارسم	ت الهندس	ام الادواد	باستخدا	P
				9.8	ر فواس	ه سخ ۱۰	,					
	 	*****			******				••••••	••••••		••••
•••••	 											
•••••	 					•••••				•••••		••••
	 								•••••		•••••	

الشكل المقابل: –



ال هم/ المح ، ع (الم الم ع أوجد ق([الاهم)

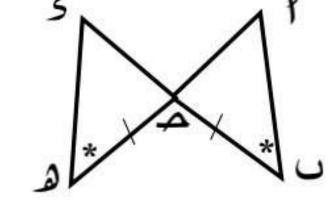
	_ د	P
	\	٠٤٠/ ٨
←	, <	- ⟨ ¤
`		°7.
	5	4

وملم السؤال ()

الشكل المقابل: –

 $\upsilon(\angle a) = \upsilon(\angle \upsilon)$

، بح = قح، اه ا باك= (ح) هل ∆الم = ۵ کام ، (مع ذکر السبب)



•••••	 	 	 	 	 	





نسخة مهداة ، سلسلة لوح وقلم في الرياضي الصف الأول الأعدادي

....

....

....

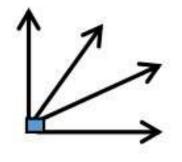
<u>س</u> لا	,,	ع		°ı	٣٠	*		_		*	1	0.	->	ح	ŗ									(ب						() °	ن ۳		ع =	ئرة (ි ප.	// \)	- ن	ا ن ، (هل	3	۷	
••••		• • • •	••••		• • • •	•••	•••	•••	• • •	• • • •	•	• • •	•••	•••	••	••	•••	•••	• •	•••	• •	•••		•••	• • •	•••	•••	•••	***	1	• • •	••	• • •		•••	•••	• •	•••	•••	•••	••	•
• • • •	•				• • • •		• • •	•••		••••			• • •		••						•••	•••	•	•••			•••	•••	•••	•		• •								•••		•
					• • • •			•••		••••					••		•••							•••		•••	•••		•••	•	• • •	••	• • •				••			•••	••	
	• 55				• • •			• • •							••											•••	 •••							**				•••				
								•••					•••				•••							•••			 ••		•••													
	·/At		• • • •	•	• • • •	• • •	• • •		• • •	• • • •		• • •	•••	• • •	• •	• •	•••	• • •	• •	• • •	••	•••	ch.	•••	• • •	•••	•••	• • •	• • •	(A)	• • •	• •	• • •		• • •	•••	••	• • •		• • •	••	•
																	•							1	V																	



المتحال رقم

لوحمً السؤال أنكمل بالإجابة الصحيحة ما يلي

- (1) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (T) الزاوية التي قياسها ١٧٩° تسمى زاوية
- (4) المحرى متوازي اضلاع فيه (4) = (4) فإن (4)
 - (2) محور تماثل القطعة المستقيمة هو
 - عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل







عنى الأول الإعداد .. نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات

يين القوسين	الصحيحة مما	اختر الاحابة	السؤال 🕜	اوا
O			012 16	-

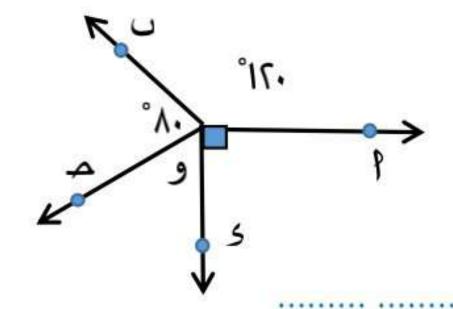
0	-1 1		(1)
•••••	حول نفطه =	مجموع قياسات الزوايا المتجمعة	W

ومرة السؤال

						-	
	مثلثين		. 1.		••	1	4
ç	مثلثهن	تطابة	-180	. A . u	، حالت	-:51	11
•	Circuit			ين س	~		

-: الشكل المقابل

$$\overline{e}_{1} \stackrel{?}{=} \overline{e}_{2}, \overline{v}(460) = 11^{\circ},$$
 $\overline{v}(460) = 10^{\circ}$
 $\overline{e}_{1} \stackrel{?}{=} \overline{v}(460)$
 $\overline{e}_{2} \stackrel{?}{=} \overline{v}(460)$





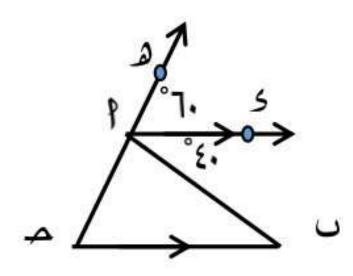
نسخة مهداة .. سلسلة لوح وقلم في الرياضيات الطف الأول الأعدادي

4	(4CQ)
riiguul	
	lorn a

	سم محور تماثل لها لا تمح الاقواس)	طعة مستقيمة طو	🚹 ارسم ق
 	 ********************************	 **********	•••••

الشكل المقابل: -ع // در (۱۹۵) -

٤٤٩ه) :	۱۵ // م
	ق (الحات = ع3°
•	١٩٨١،١٠ قال التي زمادا ١٩٨



وقلم السؤال ()

الشكل المقابل: –

اس // هد // مح، اه = هم سم = ١٤ سم

أوجد طول ب

_رس	\longrightarrow	- ¬ ₽
رب	\rightarrow	10
		م 1_

 	 	 	 	 	 	••••

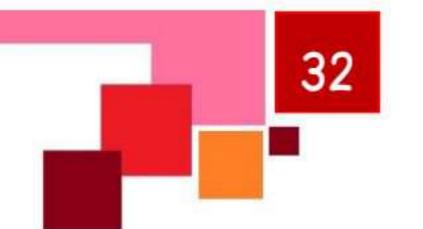
ين الأول الإعرابي السُول الإعرابي الله المن المرباطيات المسلمة للوح وقلم في الرباطيات



	P -	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	> <u>~</u>)			?		، او = م= هک	<mark>کل المقا</mark> = سی ل ۵۹س مد ق (۵	ں <u>م</u> بین ھ	
••••••			•••••				•••••	•••••	•••••	•••••		••••
				•••••		•••••	•••••	•••••			•••••	••••
	******	•••••	******	********	*******	********	*******	********		******		••••
												••••

انتهت بحمد الله مراجعة فرع الهندسة للصف الأول الإعدادي ف وبالله تعالى التوفيق والسداد،،،





کتاب الماهر فہ الریاضیات کتاب بیتکلم معاك المامر فہ الریاضیات

كتاب بيتكلم معاك الصف الأول الإعدادي



اختبارات الفصل الدراسي الأول (حسب آخر تعديل 2022/1)

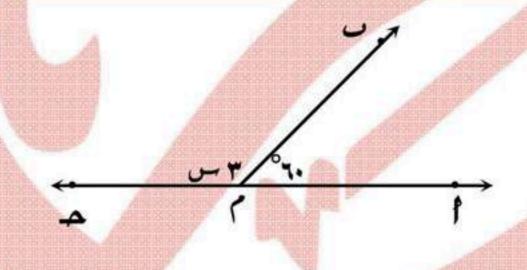
إدارة تـــلا التعليمية

امتح	*.	(4)	
	0	(7)	
	0	(')	L

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:
 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي
[°77. (f °9. (f °11. (f °7.7])
المنعكسة = المنعكسة $= 1.00$ فإن 0 (2 س) المنعكسة $= 1.00$
[°YOO of °YO of °YI.]
\P إذا كان Δ أ ν Δ \equiv Δ س ص ع وكان $\vartheta(\Delta^1) + \vartheta(\Delta^2) = \Lambda^\circ$ فإن $\vartheta(\Delta^3) = \dots$
[° 20
المستقيمان المتعامدان على ثالث يكونان
[متقاطعين ألى متعامدين ألى متوازيين ألى متساويين]
©الزاوية التي قياسها ٦٠ ' ٨٩ نوعها
[حادة ألى منفرجة ألى قائمة ألى مستقيمة]
إذا كان (Z_{-}) $\equiv (Z_{-})$ ، Z_{-} من زاويتين متكاملتين فإن $\omega(Z_{-})$ =
[°٣٦. (f °9. (f °11. (f °60]
السؤال الثاني: أكمل ما يأتي :
🕦 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

- شعورتماثل القطعة المستقيمة هو
- ٣ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق.....
- عَ إذا كان • = فإن أ ب هـ و = في الله عنه عنه الله عن
- إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين هي ١١:٧ فإن قياس الزاوية الصغري يساوي

السؤال الثالث :



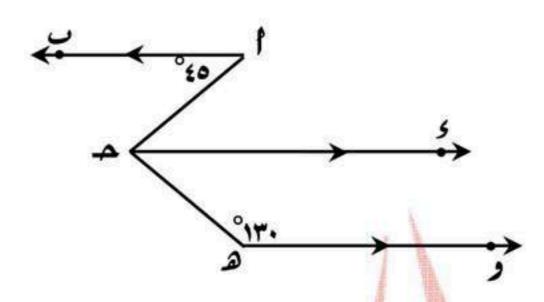
(۱) في الشكل المقابل: • • ∩ • • = { م} ، ق (۲۱ م ت) = ۲۰°، ق (۲ ت م م)=۳س° أوجد قيمة س بالدرجات

كتاب الماهر في الرياضيات كتاب بيتكلم معاك

facebook.com/elmaher.org

(س) في الشكل المقابل





£ // £ // £ ، ص (۱۳۰ = وع ° ، ص (۱۳۰ = ۱۳۰) اوجد ق (۱۱م ه

السؤال الرابع :

(١) في الشكل المقابل:

٤٢=٤٠٠ n•• ، ق (عص س ع) = ق (ع ل ع ع)

(اكتب شروط تطابق △ △ س ص ع ، م ل ع

۳) هل • • // • • ؟ اذكر السبب

		ب
	X	1
X	//	
1		ľ
	ار ص	
	>	Se Sold Service of the service of th

(س) في الشكل المقابل: 一つ・= 一日のからをきまるののです=五日の

أوجد محيط △ ١ ه ٤



كتاب الماهر فى الرياضيات كتاب بيتكلم معاك

الصف الأول الإعدادي



اختبارات الفصل الدراسي الأول (حسب آخر تعديل 2022/1)

(السؤال الخامس: (۱) باستخدام الأدوات الهندسية أرسم زاوية المح قياسها ۸۰° ثم نصفها (القما الأقواس
	(· ·) في الشكل المقابل: ا · = ا هـ ، و · = و هـ ا · = ا هـ ، و · = و هـ ا · اذكر شروط تطابق ۵ ۵ ا · و ، ا هـ و ا ندكر شروط تطابق ۵ ۵ ا · و ، ا هـ و ا ندكر شروط تطابق ۵ ۵ ا · و ، ا هـ و ا ندكر شروط تطابق ۵ ۵ ا · و ، ا هـ و ا ندكر شروط تطابق ۵ ۵ ا · و ، و ينصف (۱۱) ا ندكر شروط تطابق ۵ ۵ ا · و ، و ينصف (۱۱) ا ندكر شروط تطابق ۵ ۵ ا · و ، و ينصف (۱۱)

The Contract of the Contract o

كتاب الماهر فى الرياضيات كتاب بيتكلم معاك

الصف الأول الإعدادي



اختبارات الفصل الدراسي الأول (حسب آخر تعديل 2022/1)

إدارة سمنــود التعليمية	امتحان (۱۰)

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:
① مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
. سيقي التي قياسها ٦٠ (١٧٩ نوعها [حادة أن منفرجة أن قائمة أن مستقيمة]
 أنسب الوحدات المستخدمة لقياس مساحة فصل هي
الستقيمان الموازيان لثالث [متقاطعان أي متعامدان أي متوازيان أي متطابقان]
 إذا كانت الزاويتان المتتامتان متطابقتان فإن قياس كلا منهما
[°7. cf °60 cf °7. cf °9.]
$[< (3) // (3) \pm (3) = (3) // (3) = (4) (3) = (4) (3) = (4) (3) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) = (4) (4) (4) = (4) (4) (4) (4) = (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)$
السؤال الثاني: أكمل ما يأتي:
المربعات الموجودة بالشكل المقابل =
النعكسة =
ان Δ الم Δ الم Δ الم ع فإن الم Δ =
 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
 المستقيم العمودي علي أحد مستقيمين متوازيين يكونعلي الأخر
السؤال الثالث: () خاند با با با با الأساء
(۱) في الشكل المقابل: • ۱۰۰ - ۱ ه. ه. (۷۷۰) = ۱۰۰۰ م. (۷۷۰)
٠٠٠= (عدى) ٥٠٠ - ١/٠٠ ٥٠= (عدد عه) ٥٠٠ - ١/٠٠
المراكدة و هل • • ال • • مع ذكر السبب؟ وهل • • ال • • مع ذكر السبب؟



كتاب الماهر فى الرياضيات كتاب بيتكلم معاك

الصف الأول الإعدادي



اختبارات الفصل الدراسي الأول (حسب آخر تعديل 2022/1)

(لا تمح الأقواسي)		يفالقياس
		<u></u>
		السؤال الرابع :
		(الذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين
	<u> </u>	
	5 <u>~~</u> p	(
		إذا كان ال (۱۹ و س) = ال (۱۹ ص و) = ۹۰ و ۱۹ م ۱۹ و ۳۳ م ۱۹ م ۱۹ و ۳۳ م ۱۹ م
		، م س = حد ، م م ع = ٣ سم أذكر شروط تطابق المثلثين م س ، م حد و س
		، م س = حد ، م م ع = ٣ سم أذكر شروط تطابق المثلثين م س ، ع ، حد و س
		، م س = حد ، م م ع = ٣ سم أذكر شروط تطابق المثلثين م س ، ع ، حد و س
		، م س = حد ، م م ع = ٣ سم أذكر شروط تطابق المثلثين م س ، ع ، حد و س

كتاب الماهر فى الرياضيات كتاب بيتكلم معاك عاب بيتكلم معاك

facebook.com/elmaher.org

الصف الأول الإعدادي

اختبارات الفصل الدراسي الأول (حسب آخر تعديل 2022/1)

لسؤال الخامس:	L
---------------	---

16	1	\$
	××/	
∵	—	1

﴿) في الشكل المقابل:	,
م ∈ (ک ب م ه) = ۰ ه°	
، • • ينصف (د <i>د م</i> و)	
(2 + 1)	1

	أوجد مع ذكر السبب ق (١١ هـ ٤)
<i>All</i>	1
	(ت) في الشكل المقابل: ••• // ••• أ
	ال ق
	اوجد طول • • مع ذكرانسبب للمعادل المعادل المع

* ثالثاً . امتحانات الإدارات والمدارس ٢٠١٧ *

كراسة الفائز

محافظة القليوبية * إدارة بنها

المندسية

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) الزاوية التي قياسها ١٧٩° هي زاوية

(٢) إذا تطابق المثلثان إ ب ح ، س ص ع فإن

(ナレ = の 3 1, ひ を = し 3 1, の し = を 1 1, 3 の = を し)

(٣) المثلث الذي محيطه ١٣ سم وطول ضلعين فيه ٣ سم ، ٥ سم يكون

(حاد الزوايا أ، متساوى الساقين أ، منفرج الزاوية أ، قائم الزاوية)

$$(۱۲، ۱۹، ۱۶، ۱۳۰)$$
 هن ق $(\hat{i}) = ۱ ق (\hat{j}) ، أ تكمل \hat{i} تكمل \hat{j} فإن ق $(\hat{j}) =$$

$$^{\circ}$$
 د ح $^{\circ}$ ک م ح $^{\circ}$ ک م ص ص ع ، ق $^{\circ}$ و $^{\circ}$ ک م ن ق $^{\circ}$ د فإن ق $^{\circ}$ و ما ن ق $^{\circ}$ د ما ن ق $^{\circ}$ د

(حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

، أو = و ب فإن أه = (ちゃう) かりかり (ちゃり)

- (\hat{u}) المنعكسة = ۱۲۰ فإن ق (\hat{v}) المنعكسة = ۱۲۰ فإن ق (\hat{v}) المنعكسة
 - (٢) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- (٣) يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في أحد المثلثين نظائرها في المثلث الآخر .
 - (٤) إذا تعامد مستقيمان على مستقيم ثالث كان المستقيمان
 - (٥) عدد المثلثات الموجودة بالشكل المقابل بساوى

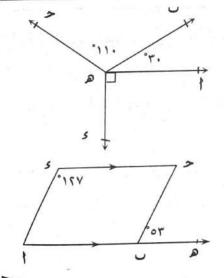


س٣) (أ) في الشكل القابل:

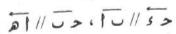
(ب) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
 \ \(\sigma \) \(\begin{array}{c} \cdot \) \(\begin{array}{c} \cdot \cdot \) \(\begin{array}{c} \cdot \cdot \) \(\begin{array}{c} \cdot \cdot \cdot \cdot \) \(\begin{array}{c} \cdot \cd

هل ب ح // ع ؟ مع ذكر السبب.



س ٤ (أ) في الشكل المقابل :



- ، أو ينصف ب أ ه
- ، ق (و أ ه) = ٥٥ اوجد ق (ح)



$$\begin{cases}
\sqrt{1} & 0 < \sqrt{2} = \{a\} \\
\sqrt{1} & 0 < \sqrt{2} = 1
\end{cases}$$

$$\frac{1}{2} & 0 < 0 < 0 < 0$$

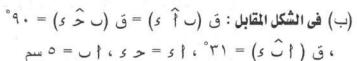
$$\frac{1}{2} & 0 < 0 < 0 < 0$$

$$\frac{1}{2} & 0 < 0 < 0 < 0$$

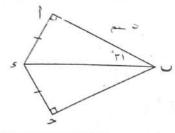
$$\frac{1}{2} & 0 < 0$$



س (أ) ارسم أ \hat{c} حيث ق (أ \hat{c} ح) = ١٢٠ و باستخدام المسطرة و الفرجار نصف \hat{c} بالمنصف \hat{c} (لا تعت الأقواس)



- (۱) هل Δ أ \cup و Δ = Δ ح \cup و و الماذا ؟
- (٢) أوجد طول ب ح (٣) أوجد ق (ح بَ ع)



ع الهندسية محافظة الشرقية * إدارة شرق الزقازيق كراسة الفائز

ا كمل ما يأتى:

- (١) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما
- (٢) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس
 - (٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق والزاوية المحصورة بينهما .
 - (٥) مكملة الزاوية التي قياسها ٥٦ يساوي

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$(17)$$
 إذا كان ق $(\hat{Q}) = 17$ فإن ق (\hat{Q}) المنعكسة = (\hat{Q}) المنعكسة =

(٢) المنصفان لز اويتان متجاورتان متكاملتان يكونان

(متوازيان أ، متعامدان أ، على استقامة واحدة أ، كل ما سبق)

(1)
$$|\vec{x}| \ge \sqrt{100} = \sqrt{100}$$

(٤) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان يكون ضلعاهما المتطرفان

(متعامدان أ، منطبقان أ، على استقامة واحدة أ، متخالفان)

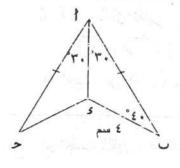
(٥) المستقيمان الموازيان لثالث (متوازيان أ، متعامدان أ، على استقامة واحدة أ، كل ما سبق)

س (أ) أكمل : إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإن كل زاويتان متبادلتان



(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\Delta \uparrow \cup c$ الذي فيه $\Delta \uparrow \cup c$ سم ، $\Delta c = 7$ سم ، $\Delta c = 7$ سم ثم ارسم $\Delta c = 7$ بقطعه في ٤ م أوجد بالقياس طول $\Delta c = 7$ ه (لا تمح الأقواس) (ب) في الشكل المقابل:

أوجد قيمة س



(أ) أذكر حالتين من حالات تطابق المثلثان .

(ب) في الشكل المقابل:

كراسة الفائز

معافظة الغربية * إدارة غرب للعلة

الهندسية

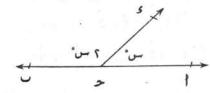
س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) الزاوية النبي قياسها ۷۰ تكمل زاوية قياسها (۱) الزاوية النبي قياسها ۷۰۰ أ، ۱۱۰ أ، ۱۱۰ أ، ۱۸۰)

 $^{\circ}$ الذا کان Δ أ \cup ح \equiv Δ \cup ص ع ، ق $(\hat{1})$ + ق (\hat{C}) = \cdot \wedge فإن ق $(\hat{3})$ = \cdot \cdot \cdot \cdot (1) اذا کان Δ أ \cdot (2)

(٣) إذا كانت عقارب الساعة تشير إلى الساعة الرابعة فإن قياس الزاوية بين عقربى الدقائق والساعات = والساعات = والساعات = والساعات = والساعات عقربى الدقائق

(٤) إذا كان المضلع أ ب ح و ≡ المضلع س ص ع ل فإن ب ح = ... (س ص أ، ص ع أ، ع ل أ، س ل)



(0) في الشكل المقابل : $a \in \stackrel{\land}{h} \cup \stackrel{}{\cup}$ فإن $a \in \stackrel{\land}{h} \cup \stackrel{}{\cup}$ (17 أ، 70 أ، 90 أ، 17 أ)

*ು(೧*೯

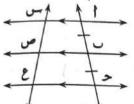
(٦) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان ٠٠٠٠٠٠

(منطبقان أ، متو ازيان أ، متعامدان أ، على استقامة و احدة)

(س) أكمل ما يأتى : (١) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الأخر

(٢) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

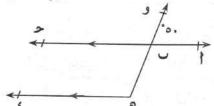
(٣) متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه = سم



 $^{\circ}$ = ۱۲۰ فإن ق (\hat{f}) المنعكسة =

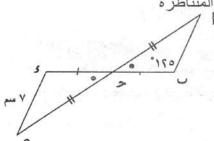
- (٥) في الشكل المقابل: ﴿ سَ // نَ صَ // حَعَ ، ﴿ نَ = نَ حَ
- ، س ع = ١٠ سم فإن س ص = سم .

(لا تمح الأقواس)



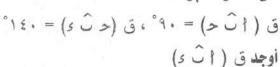
(ب) في الشكل المقابل:

(س) في الشكل المقابل : العلامات المتشابهة تدل على تطابق العناصر المتناظرة



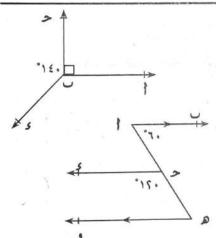
- ، ق (ث) = ۱۲۰°، و ه = ۷ سم
- (١) اكتب حالة تطابق المثلثين إ ب ح ، ه د ح
 - (٢) اكتب شروط تطابق هذين المثلين .
 - (٣) استنتج ق (و) ، طول إ ب

سه (أ) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل: أن // هو ، ق (أ) = ٠٠° ، ق (ه حُر د) = ٠١°

اوجد: (١) ق (هُ) (١) هل ح و اله و ؟ ولماذا ؟



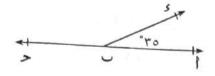
* رابعاً: امتحانات الإدارات والمدارس ٢٠١٨ *

كراسة الفائز

محافظة القاهرة * إدارة الجمالية

الهندسـة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:



(۱) فى الشكل المقابل: ق (ء ب ح) = (١) فى الشكل المقابل: ق (ء ب ح) =

(11. 11. 10. 115.)

(٢) مكملة متممة الزاوية التي قياسها ٤٠ =

(٣) إذا مدت القطعة المستقيمة من إحدى جهتيها بلا حدود ينتج

(شعاع أ، خط مستقيم أ، قطعة مستقيمة أكبر أ، مستوى)

(31, 51, 41, 1)



(٤) عدد المثلثات بالشكل المرسوم هو

(0.116019.111.)

(٥) الزاويتان المتكاملتان المتطابقتان قياس كل منهما =

(٦) المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان ٠٠٠٠٠٠

(متوازيان أ، متعامدان أ، متقاطعان أ، غير ذلك)

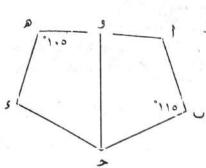
ن اکمل ما یأتی:

- $\Delta = \Delta = \Delta = \Delta$ فإن $\Delta = \Delta$ $\Delta = \Delta$ (1)
- (٢) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق ... و ... في أحد المثلثين مع نظائر هما في المثلث الآخر
 - (٣) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتان فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان
 - (٤) المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى
 - $^{\circ}$ = المنعكسة = $^{\circ}$ فإن ق (\hat{f}) المنعكسة =

س (أ) في الشكل المقابل:

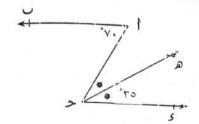
ق (ا ث ک ع) = ۹۰°، ق (ک ث ح) = ۱۲۰° أوجد مع ذكر السبب ق (ا ث ح)

(ب) في الشكل المقابل:



س ٤ (أ) في الشكل المقابل: المصلع أ ب ح و ≡ المصلع ه و ح و

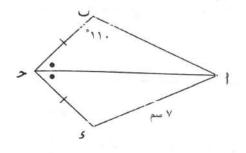
(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية منفرجة ثم نصفها باستخدام الفرجار (لا تمح الأقواس)



سه (أ) في الشكل المقابل:

$$\sim \overline{a}$$
 ينصف \hat{c} ، ق $(\hat{c} \hat{c} a) = 0$ ، ق $(\hat{f}) = 0$ ، \hat{c} هل $\hat{f} \hat{b} = 0$ ، ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:



ر و = و و ، و أينصف س و و و ، ق (ْلُ) = ۱۱، ، ﴿ و = ٧ سم

اكتب شروط تطابق المثلثين ﴿ ب ح ، أ ء ح

مع ذكر حالة التطابق ثم استنتج طول $\sqrt{}$ ، ق (\hat{z})

(لا تمح الأقواس)

كراسة الفائز محافظة الدقهلية * إدارة منية النصر

- س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :
- (حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، منعكسة) (۱) الزاوية التي قياسها ٢٠٠٠ نوعها
 - (?) في المثلث س ص ع إذا كان ق $(\hat{w}) = 7$ ق $(\hat{w}) = 7$ ق إن ق $(\hat{g}) = ...$

(17.1,.71,.91,.71)

(٣) النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٤: ٥ فإن قياس الزاوية الصغري =

(1. 1 h. 1 7. 1 E.)

(10. 11 19. 19. 17.) (٤) الزاوية التي قياسها ٣٠ تتمم زاوية قياسها

(٥) إذا مدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود نتج

(شعاع أ، مستقيم أ، زاوية أ، قطعة مستقيمة)

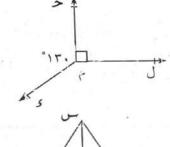
(٦) إذا كان ق (سُ) = ٨٠ فإن ق (سُ) المنعكسة = ····· (١٠) ، ١٨٠ أ، ١٨٠)

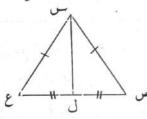
نس۲) اکمل ما یأتی :

- (١) مجموع في سات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
 - (٢) المستقيمان الموازيان لثالث
 - (٣) تتطابق الزاويتان إذا كانتا
- (٤) الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان يكون ضلعاهما المتطرفان
 - (٥) إذا كان س ص = صع فإن س ص صع =
- سَرَى (أ) ارسم زاوية قياسها ١٢٠ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار (تمح الأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل:

س ٤ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

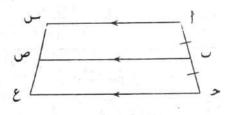


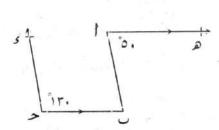


س ٥ (أ) في الشكل المقابل :

ا س // ب ص // ح ، ا ب ع ، ا ب ع ، ا ب ع ، ا ب ع ، ا ب ع ، ا ب ع ، ا ب ب ع ، ا ب ب ع ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب







كراسة الفائز

معافظة الدقملية * إدارة بلقاس

س () أكمل ما يأتى :

- (۱) إذا كان أب = أح فإن أب أح =
- (٢) الزاويتان المتجاورتان ومتكاملتان فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان
 - (٣) إذا قطع مستقيم مستقيمين متو ازيين فإن كل زاويتين متناظرتان
- (٤) يتطابق المثلثان إذا ساوى طول ضلعين و نظائر هم في المثلث الآخر ٠
 - (٥) أصغر عدد عوامله الأولية : ٢ ، ٣ ، ٧ هو

س٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) المستقيمان الموازيان لثالث في نفس المستوى يكونان

(متوازيان أ، متعامدان أ، متقاطعين أ، غير ذلك)

(حادة أ، منفرجة أ، قائمة أ، منعكسة)

(٢) الزاوية الحادة تكملها زاوية (٣) إذا كانت (سُ) تكمل (صُ) وكانت ق (سُ) = ٦٠ فإن ق (صُ) المنعكسة = ٠٠٠٠٠٠

(T. . . 1 5 £ . . 1 15 . . 19.)

- (٤) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهم = ... (٦٠ أ، ٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٥٤)
- (11,71,31,5) (٥) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن طول الحرف =
- (7 أ ٣ أ ٣) (٦) ٣ لترات = ٠٠٠٠٠٠ ديسم

س ۲) (أ) ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ونصفها باستخدام الأدوات الهندسية (لا تمح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

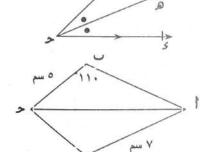
5 > = 5 U , > = U } اثبت أن : $\Delta \uparrow \cup z \equiv \Delta \uparrow < z$

س٤) (أ) في الشكل المقابل:

(حُ) مر مَ ينصف (حُ) على المراح من المراح في المراح (حُ) على المراح في المر أوجد : ق (ء حُد ه)

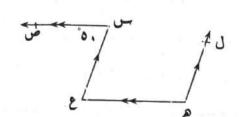
(ب) في الشكل المقابل:

>5 | △=> し1 أوجد : طول أن ، ح ك ، ق (وَ)



س (أ) في الشكل المقابل :

(ب) في الشكل المقابل:



كراسة الفائز

محافظة الشرقية * إدارة ديرب نجم

الهندسية

س ا اکمل ما یأتی :

- (١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متو ازيين فإن كل زاويتين متبادلتين يكونان ٠٠٠٠٠٠
 - (٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى °
 - (٣) إذا كان ق (سَ) = ١٥٠ فإن ق (سَ) المنعكسة =
 - (٤) إذا كان أ س = ح و فإن أ س − ح و =
 - (٥) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و

س٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(71,01,51)

(1) عدد الزوايا الحادة بالشكل المقابل = (2) اذا دناذ المتعلم تاذيا تتا تاديا المتعلم المقابل

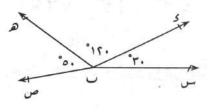
(٢) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعيهما المتطرفان يكونان

(متوازيان أ، متعامدان أ، على استقامة واحدة أ، متساويان في الطول)

- (۳) إذا كانت $\{ (1, 0, 1) : (1, 0, 1) : (2, 0, 1) : (3, 0, 1) : (4, 0, 1) : (5, 0, 1) : (7, 0, 1) : (8, 0, 1) :$

(11. 150. 14. 111.)

- (٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متو ازيين يكون ١٠٠٠ الآخر (عمودي أ، يوازي أ، يطابق أ، ينصف)
- (٦) عدد أحرف المكعب = (٨)، ١٠ أ، ١٦ أ، ١٤)



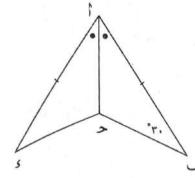
س ، = (ا) في الشكل المقابل : ق (س ب و) ع ٣٠ ا

هل ب س ، ب ص على استقامة واحدة ؟ ولماذا ؟

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ٨٠ ثم ارسم منصفاً لها (لا تمح الأقواس)



- س (أ) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين .
- (ب) في الشكل المقابل: إن = إو، ب ح = ٦ سم
- (١) اكتب شروط تطابق المثلثين ب احر، و احر
 - (٢) أوجد : ق (ء) ، طول ح ء

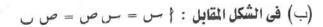


(أ) في الشكل المقابل :

° ٥ ، = (ع ق ص ال ع ، ق ص ال ع ع ع ا

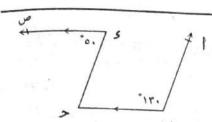
، ق (ا أ ح) = ١٣٠ °

(۱) أوجد ق (حُر) (۲) هل بَ أَ // ح و ولماذا ؟



، أو // س ء // ص ه // ب ح ، أح = ٩ سم

أوجد طول كل من : أ ء ، و ح



١٠ الهندسية محافظة الغربية * إدارة شرق طنطا

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

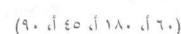
(1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1)

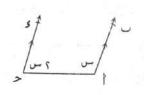
 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$

(7. 11. 11. 1. 10.) (7 1, 3 1, 0 1, 5)



(٣) عدد الزوايا الحادة في الشكل





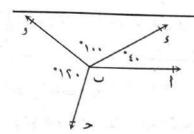
(٦) إذا كانت زاويتان متجاورتان متتامتان فإن ضلعيهما المتطرفان

(متوازيان أ، متعامدان أ، على استقامة واحدة أ، متطابقان)

نس۲) اکمل ما یأتی :

$$\cdots = \frac{1}{\sqrt{1 - 1}}$$
 اذا کان $\frac{1}{\sqrt{1 - 1}} \equiv \frac{1}{\sqrt{1 - 1}}$ فإن $\frac{1}{\sqrt{1 - 1}} = \frac{1}{\sqrt{1 - 1}}$

- (٢) يتطابق المثلثان إذا تطابق كل ٠٠٠٠٠٠ مع نظيره في المثلث الآخر .
 - $^{\circ}$ = $^{\circ}$ في الشكل المقابل : $\stackrel{\leftarrow}{1}$ $\stackrel{\rightarrow$
- (٤) إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإن كل زاويتان متبادلتان
- (°) زاويتان متكاملتان النسبة بين قياسيهما ٧: ١١ فإن قياس الزاوية الأصغر = ······

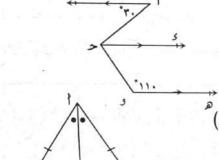


س٣ (أ) في الشكل المقابل :

$$^{\circ}$$
۱۰۰ = $^{\circ}$ ، ق ($^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ ، ق ($^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ ، ق ($^{\circ}$ و $^{\circ}$ د $^{\circ}$) ق ($^{\circ}$ د $^{\circ}$) و ($^{\circ}$ د $^$

(ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية إ · = 7 سم ثم باستخدام الفرجار ارسم محور تماثل إ ·

س ٤ (أ) في الشكل المقابل :



اُ لَ // ح وَ ، ح وَ // و هَ ، ق (اُ) = ٣٠ ، ، ق (و) = ١١٠ أوجد ق (الآح و)

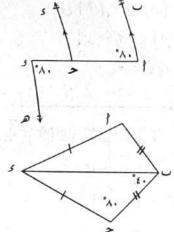


$$\hat{\Lambda} = \hat{\hat{\lambda}} = \hat{\hat{\lambda}$$



$$\hat{A} \cdot = (\hat{a}) \hat{a} \cdot \hat{b} = \hat{b} \cdot \hat{b}$$

(1 + 1) اثبت أن $\Delta = 0$ د د د د ثم أوجد ق



'۱۵۱

كراسة الفائز

معافظة الغربية * إدارة كفر الزيات

الهندس___

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

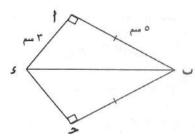
$$(() | | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () |$$

$$(14. i + 1. i$$

ن اکمل ما یأتی:

- (١) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحدهما مع نظائر هما في المثلث الآخر .
 - (٢) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
 - (٣) الزاوية التي قياسها ٤٦ ° تقابلها بالرأس زاوية قياسها
 - (٤) إذا تعامد مستقيمان على مستقيم ثالث كان هذان المستقيمان
- (٥) يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت هناك زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع

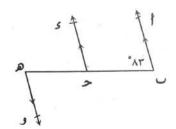
°15. Co-5

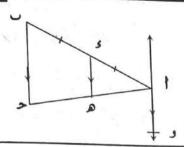


- (i) فى الشكل المقابل : ق (i)
 - ، ق (أم ع) = ؟ س أوجد قيمة س
 - (ب) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
 سم (۱) اثبت أن : $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$

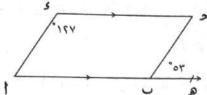
س ٤ (أ) في انشكل المقابل :





، او و و مسم ، اه و و و و مسم ، ب حو = ٦ سم أوجد محيط △ إ ب ح

- س (أ) ارسم زاوية أ ب ح حيث ق (بُ) = ٨٠ وباستخدام المسطرة نصف بُ بالمنصف ب و
 - (ب) في الشكل المقايل:



 $^{\circ}$ ۱۲۷ = (\hat{s}) ق (\hat{s} \hat{o} \hat{o} = $(\hat{s}$ \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o} \hat{o} هل ب ح // أ و ؟ مع ذكر السبب .

محافظة الغربية * إدارة شرق الملة الهندسية كراسة الفائز

- س ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
- (۱) عدد أحرف المكعب يساوى (11,11,711,11)
 - (٢) الزاوية التي قياسها ٧٠ تكمل زاوية قياسها °
- (11. 19. 1v. 15.) (") $\downarrow (")$ $\downarrow (")$
- (٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى (٩٠) ، ١٨٠ أ، ٣٠٦ أ، ٣٠٠)
 - (٥) إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإن كل زاويتان متبادلتين

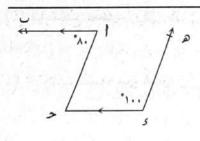
(متتامتان أ، متكاملتان أ، متساويتان أ، لا شيئ مما سيق)

(حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، منعكسة)

(٦) الزاوية التي قياسها ٦١ / ٨٩ نوعها

س۲) أكمل ما يأتى :

- (١) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان .٠٠
 - (٢) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان
 - (٣) إذا تقاطع مستقيمين فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
- (٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق وتر و .٠٠٠٠٠ مع نظير هما في المثلث الآخر
 - (٥) الزاوية هي اتحاد شعاعين لهما نفس



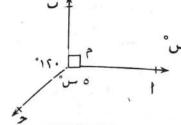
 $^{\circ}$ ا ن في الشكل المقابل: $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ ، ق $(\hat{\beta}) = \Lambda^{\circ}$ (۱) أوجد ق (\hat{c}) مع ذكر السبب.

(٢) هل ء ه // ح أ ولماذا ؟

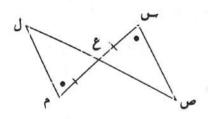
91

كراسة الفائز في

(ب) في الشكل المقابل:



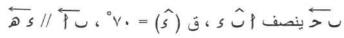
ق (اَمْ ب) = ٩٠ °، ق (بَ م ح) = ١٢٠ °، ق (اَمْ ح) = ٥٠٠٠ أَوْ مِد : ق (اَمْ م ح) = ٥٠٠٠ أوجد : ق (اَمْ م ح) بالدرجات ثم أوجد قيمة س



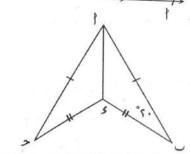
 $\{e\}=\overline{U}$ ص \cap ص \overline{U}

- (١) اكتب شروط تطابق المثلثان س صع، م ل ع
 - (٢) هل س س // ل م ؟ مع ذكر السبب
- (ب) ارسم أ طولها ٧ سم ثم ارسم محور تماثلها مستخدماً المسطرة والفرجار (لا تمح الأقواس)

سه (أ) في الشكل المقابل:



- (١) أوجد ق (أ ب ك) مع ذكر السبب.
 - (٢) أوجد ق (أ ب ح)



- (\cdot) في الشكل المقابل: $\{ \cup = \{ \emptyset : \emptyset : \emptyset = \emptyset : \emptyset : \emptyset \}$
 - (١) اذكر شروط تطابق المثلثين أ ب ٤ ، أ ح ٤
 - (?) أوجد ق (\hat{c})

كراسة الفائز

محافظة الغربية * إدارة غرب الملة

الهندســة

س ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

 $\hat{(}$ اذا کانت : $\hat{(}$ $\hat{$

(11. 110 110 11 10 11 10)

- (٢) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان (متعامدين أ، متقاطعين أ، متوازيين أ، منطبقين)
 - (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين ٠٠٠٠٠ متساويتان في القياس .

(متناظرتين أ، متبادلتين أ، متجاورتين أ، متقابلتين بالرأس)

(٤) إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥: ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى ···

(11. 10. 117. 10.)

 $^{\circ}$ = (\hat{s}) فإن ق (\hat{s}) = ... (\hat{s}) ابذا کان " (\hat{s}) أ (\hat{s}) = ... (\hat{s}) فإن ق (\hat{s}) = ... (\hat{s}) ابدا کان " (\hat{s}) أ (\hat{s}) ابدا کان " (\hat{s}) ابد

(٦) إذا كان : ل، ، ل، مستقيمين في المستوى وكان : ل، \cap ل، $= \Phi$ فإن المستقيمين Φ منظبقان)

ن اکمل ما یأتی :

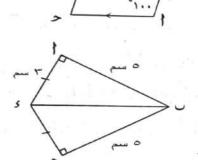
- (١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- (٢) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهما ... و ... نظاشر هما في الآخر .
 - (") إذا كانت : ق $(\hat{f}) = \tilde{r}$ فإن : ق (\hat{f}) المنعكسة =
 - (٤) الزاوية التي قياسها ٧٠° تتممها زاوية قياسها ويكملها زاوية قياسها
 - (٥) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين

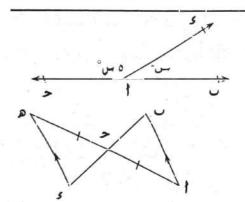
س) في الشكل المقابل :

$$^{\circ}$$
 \wedge \cdot = (\hat{s}) \hat{o} (\hat{s}) \hat{o} (\hat{s}) \hat{o} \hat{o}

(ب) في الشكل المقابل:

اذكر شروط تطابق : △ أ ب ٤ ، △ ح ب ٤ ثم أوجد طول : و ح





ن أ) في الشكل المقابل :

 أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ وجد قيمة س بالدرجات .

(ب) فى الشكل المقابل: أ ب // ي هـ ، أ هـ ١ ب ي = {ح} ، أح = ح هـ أوجد شروط تطابق: كم أح ب، كم هـ ح ي

سه (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم س ص طولها ٨ سم ثم ارسم محور تماثل لها - خذ النقطة ع تتتمى لمحور التماثل وتبعد عن س ص مقدار ٣ سم ، ثم حدد بالقياس طول ع س (لا تمج الاقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

س ص // و و // هع // ب

، أو = وع = ع ح ، أو = ٥ سم

أوجد : طول أ ب

كراسة الفائز

معافظة الغربية * إدارة زفتى

الهندسية

(س۱) أكمل ما يأتى :

- (١) الخط المستقيم هو عبارة عن قطعة مستقيمة ممتدة من بلا حدود .
 - (٢) المنصفان لزاويتين متجاورتين ومتكاملتين
- (٣) إذا كان مجموع قياسى زاويتين في مثلث ﴿ مجموع قياسات زواياه فإن قياس الزاوية الثالثة = ٠٠٠
 - (٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - (٥) إذا كان أل // س ص فإن أل من ص الدا كان الم

(س٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (١) أنسب الوحدات المستخدمة لقياس مساحة حجرة هي (م أ أ، كم أ أ، سم أ، مم أ
- (٢) الزاوية الحادة تكمل زاوية

(17. il V. il 7. il 0.)

- (0) $|\vec{x}| = \sqrt{2} |\vec{x}| + \sqrt{2} |\vec{x}| + \sqrt{2} |\vec{x}| = \sqrt{2} |\vec{x}| + \sqrt$
 - (٦) إذا وازى مستقيمان مستقيماً ثالثاً كان هذان المستقيمان

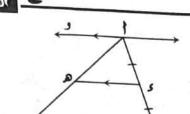
(متعامدان أ، متوازيان أ، متساويان أ، متقاطعان)

س٣ (أ) في الشكل المقابل :

من س س ل سع ، ق (ع س ل) = ، ه

أوجد : ق (ه س ص) مع ذكر السبب بالخطوات .

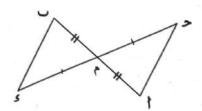
11. E

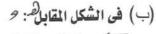


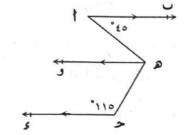
(ب) في الشكل المقابل:

س ا أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .









كراسة الفائز

محافظة قنا * إدارة قنا

الهندسة الهندسة

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) إذا كانت شَ تَتَمَم صُ وكان شَ = صُ فإن ق (سُ) = ° (٥٤ أ، ٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٣٦٠)

(٢) المستقيمان المتعامدان على ثالث يكونان (متقاطعين أ، متعامدين أ، متوازيين أ، غير ذلك)

(٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين ٠٠٠٠٠ متساويتين في القياس .

(متناظرتين أ، متبادلتين أ، متقابلتين بالرأس أ، متجاورتين)

(٤) الزاوية المستقيمة قياسها =°

(10. 1. 11. 19. 110.)

(٥) مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن مساحته = سم

(\(\frac{1}{1}\) \(\frac{1}{1}\) \(\frac{1}\) \(\fra

(٦) عدد ارتفاعات المثلث هو

(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٢)

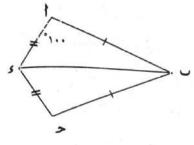
- س ۲ اکمل ما یأتی : (۱) إذا كان ق (سُ) = ۱۰۰ فإن ق (سُ) المنعكسة =
 - (٢) مكملة الزاوية التي قياسها ٧٣ هي زاوية قياسها ٠٠٠٠٠٠

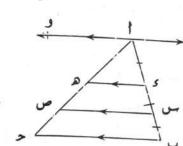
- (٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة تساوى ٠٠٠٠٠٠°
- (٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متو ازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان ٢٠٠٠٠
 - (°) إذا كانت : س ص = ص ع فإن س ص _ ص ع =

س (أ) في الشكل المقابل :

- (١) اذكر شروط تطابق المثلثين : أ ب ء ، ح ب ء
 - (?) أوجد ق (\hat{c})
 - (ب) في الشكل المقابل:

ا و // و ه // س ص // ب و ا و // و ه // س ص // ب و ا و ح و س = س ب الح = ۱۲ سم ا و حد طول: اص





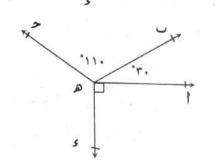
73°

س ٤ (أ) في الشكل المقابل:

5 > 11 = 0 . 5 > 11 - 1

 $^{\circ}$ ۱۱۷ = $(\widehat{\beta})$ ق ($\widehat{\epsilon}$) ق ($\widehat{\epsilon}$) ق ($\widehat{\epsilon}$)

أوجد : ق (أ هُ ح)



(ب) في الشكل المقابل:

ق (﴿ هُ بِ) = ٣٠ ، ق (ب هُ ح) = ١١٠°

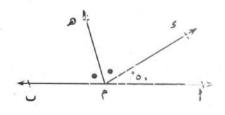
، ق (اه م د) = ۹۰ أوجد ق (ح ه د)

سه (أ) في الشكل المقابل:



، م هُ ينصف ك مُ ح امصب : ق (هم ب

- (ب) اذكر حالتين لتطابق المثلثين .
- (ح) باستحدام المسطرة والفرجار ارسم زاوية منفرجة ثم نصفها (لا تمح الأقواس)



器 خامساً : امتحانات الإدارات والمدارس ٢٠١٩ 器

كراسة الفائز

معافظة الإسكندرية * إدارة العجمى

س ١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) الزاوية التي قياسها ٦٠ ٥٠ تكمل زاوية قياسها ° (٧٥)، ١٨٤، ٩٠، ١٠٠)

(٢) المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢سم ، ٥ سم يكون

(متساوى الساقين أ، متساوى الأضلاع أ، قائم أ، مختلف الأضلاع)

(٣) الزاويتان المتقابلتان بالرأس (متناظرتان أ، متطابقتان أ، متكاملتان أ، متتامتان)

(٤) إذا كان أب ، ح ك متطابقتان فإن أب - اح = (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(°) إذا كان المثلث أ ب ح ، المثلث س صع منطبقان وكان ق (سَ) = ، ٥° ، ق (عَ) = ، ٦° فإن ق (ب) = °

(11. il v. il 7. il 0.)

(٦) المستقيمان الموازيان لثالث (متعامدان أ، متو از يان أ، منطبقان أ، متخالفان)

س٢) أكمل ما يأتى :

(١) المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى

(٢) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

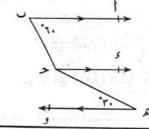
(٣) إذا كان ق (ث) = ١١٥° فإن ق (ث) المنعكسة =

(٤) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع

(س٣) (أ) ارسم أب طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها بالأدوات الهندسية (لا تمح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

رُ الرح كا الهو ، ق (هُ) = ٣٠ ، ق (تَ) = ٢٠ ، ق (تَ) = ٢٠ أوجد : ق (ب حُ ه) مع ذكر السبب

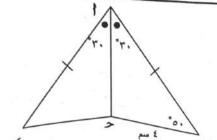


س ع (أ) في الشكل المقابل :

ح ک // ب في (ح) = ٩٠ ، ب ه ينصف في و و و و الله عند الله و الله أوجد : ق (و ب ه) مع ذكر السبب

(ب) في الشكل المقابل:

ق (أم َ س) = ٥٠°، ق (بم ح) = ١٠٠° ، ق (حم ع) = ١١٠ ، ق (ام ع) = ٢ س أوجد : قيمة س مع ذكر السبب



- س (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين .
 - (ب) في الشكل المقابل:

- (١) هل المثلثان أ ب ح ، و إ ح متطابقان ؟ اذكر الشروط والنتائج
 - (٢) **أوجد** : ق (ء) ، طول ح ء

كراسة الفائز

محافظة القليويية * إدارة بنها

الهندسية

س ١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(تتمم أ، تكمل أ، تطابق أ، تساوى)

(1) إذا كان ق $(-\hat{u}) = \hat{u}$ ق (\hat{u}) فإن \hat{u} \hat{u}

(711, 111, 131, 35)

(٢) مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه = سم

- - (٣) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فإن قياس كل منهما

(2) 10 11 11 11 (03)

(A i V i 7 i E)



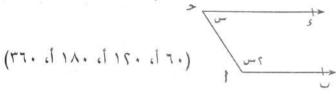
(٤) عدد المثلثات الموجودة بالشكل =

 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ فإن ق $^{\circ}$ فإن ق $^{\circ}$ $^{\circ}$ في $^{\circ}$ في

(1.0 h. 19. il A. il 0.)

(٦) في الشكل المقابل:

م الم ح ك فإن قيمة س= °

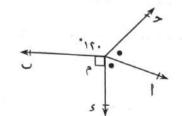


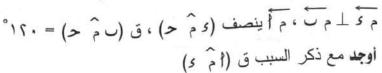
س۲) اکمل ما یأتی :

- (١) عدد محاور تماثل الدائرة =
- (٢) الزاوية الحادة تكملها زاوية

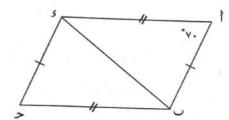
- (٣) إذا كان ق (﴿) = ١١٠ فإن ق (﴿) المنعكسة =
- (٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق في إحداهما
- (٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون

ن أ) في الشكل المقابل :



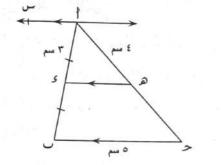


(ب) في الشكل المقابل:

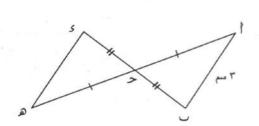


 $^{\circ}V \cdot = (\hat{f}) = 0$ و $^{\circ}V \cdot = (\hat{f}) = 0$ و $^{\circ}V \cdot = 0$ هل $^{\circ}\Delta \cdot 0$ و $^{\circ}\Delta \cdot 0$ و منطبقان؟ ولماذا ؟ ثم أوجد : ق $^{\circ}\Delta \cdot 0$

ن أ) في الشكل المقابل :

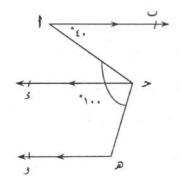


(ب) في الشكل المقابل:



سه (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم (أ) التي قياسها ٩٠ ثم استخدام المسطرة والفرجار نصفها

(ب) في الشكل المقابل:



 $^{\circ}$ الرحم $^{\circ}$ الرحم الرحم $^{\circ}$ الرحم الرحم $^{\circ}$ الرحم $^{\circ}$ الرحم $^{\circ}$ الرحم الرحم الرحم $^{\circ}$ الرحم الرحم

كراسة الفائز

معافظة الإسماعيلية * إدارة الإسماعيلية

الهندسية

س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(٣) إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج

(مستقيم أ، قطعة مستقيمة أ، زاوية أ، شعاع)

(101) . ٧١ أ، ١١١ أ، ٢٠

$$(^{\circ})$$
 اِذَا کَانَ قَ $(^{\hat{f}})$ فَإِنْ قَ $(^{\hat{f}})$ المنعکسة = $(^{\circ})$ المنعکسة =

(01, 51, 31, 7)

(٦) في الشكل المقابل: عدد الزوايا الموجودة

نس٢) أكمل ما يأتى :

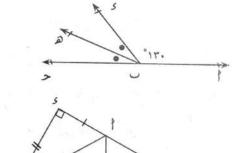
- (١) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتان فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان ٠٠٠٠٠٠
 - (٢) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما
 - (٣) مربع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = ٠٠٠٠٠٠ سم
 - (٤) إذا تعامد مستقيمان على مستقيم ثالث كان المستقيمان ٠٠٠٠٠٠
- (٥) إذا كان Δ أ \sim = Δ س ص ل وكان مجموع محيطهما ٣٦ سم فإن محيط Δ أ \sim = \cdots س

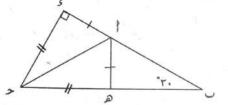
س٣) (أ) في الشكل المقابل :

$$\hat{a}$$
 بنصف \hat{b} \hat{c} \hat

(ب) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
 $\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} = (\hat{\mathbf{r}})$ $\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} = (\hat{\mathbf{r}})$



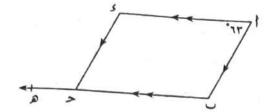


نصف كلاً من زاويتي ٠٠ ، ح بمنصفين يتقاطعان في م اثبت بالقياس أن : م ٠٠ = م ح (لاتم الأقواس)

13 61

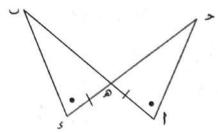
الراجعة النهانية والامتحانات _

(ب) في الشكل المقابل:



١٣ = (s أن ال ع ، ق (ك أ ع ال ع ع ع ال اوجد : ق (ء حُ هـ)

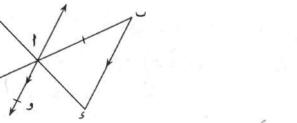
سه (أ) في الشكل المقابل:



أَن ∩ حرى = {ه}، أه = ه ، ق (أ) = ق (ع) هل Δ \uparrow حر ه \equiv Δ و ب ه ؟ ولماذا ؟

ثم استنتج أن : ح ه = ب ه

(ب) في الشكل المقابل:



س ء // أو // هر، إن = إحر ، و ه = ۱۲ سم أوجد : طول أ s

كراسة الفائر

محافظة الجيرة * إدارة العمرانية

س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس: (١) المستقيمان المتعامدان على ثالث

(متعامدان أ، متقاطعان أ، متوازيان أ، غير ذلك) (19.10.11.19.19.)

(٢) في الشكل المقابل: س =

(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(٣) عدد ارتفاعات المثلث

(٤) الزاويتان المنتامتان المتقابلتان بالرأس قياس كل منهما

 $^{\circ}$ $^{\circ}$ فإن ق $(\widehat{\mathbf{c}})$ فإن ق $(\widehat{\mathbf{c}})$ = .0 $^{\circ}$ ، ق $(\widehat{\mathbf{o}})$ = .9 $^{\circ}$ فإن ق $(\widehat{\mathbf{c}})$ =

(T. i 2. i 9. i 0.)

(x1,01,1)

(٦) عدد المستطيلات في الشكل المقابل يساوى

س۲) اکمل ما یأتی :

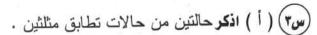
 $^{\circ}$ = المنعكسة $^{\circ}$ المنعكسة $^{\circ}$ المنعكسة $^{\circ}$ المنعكسة $^{\circ}$

(٢) تتطابق الزاويتان إذا تساوت في

(٣) إذا كان س ص = أ - فإن س ص - أ ب =

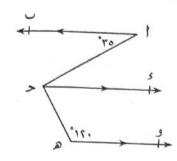
(٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متو ازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ٠٠٠٠٠٠

(٥) مربع محیطه ۱٦ سم فإن مساحته = سم



(ب) في الشكل المقابل:

، ق (هُ) = ١٢٠ أوجد : ق (أحم ه)



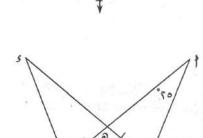
كراسة الفائز في

: في الشكل المقابل المقابل في الشكل المقابل

$$\hat{a} \cdot \hat{b} \cdot \hat{a} \cdot \hat{b} = \hat{a} \cdot \hat{b} \cdot \hat{b}$$
 $\hat{a} \cdot \hat{b} \cdot \hat{b}$
 $\hat{a} \cdot \hat{b} \cdot \hat$

(ب) في الشكل المقابل:

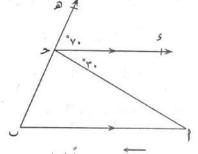
(۱) اذکر شروط تطابق ۵ △ أ ب ھ ، ی ح ھ



سه (أ) في الشكل المقابل:

ح کا / أن ، ق (أح ع) = ٣٠ ح

أوجد : قياسات زاويا المثلث ∤ ب ح



(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم (أ ب ح) قياسها ١١٠ ثم ارسم ب ك منصفاً لها .

كراسة الفائز

محافظة سوهاج * إدارة جمينة

الهندسية

....

س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) الزاوية التي قياسها ٩٠ تكمل زاوية قياسها ٠٠٠٠٠ ° (٥٠ أ، ٩٠ أ، ١٥٠ أ، ١٢٠)

(٢) المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث يكونا (متوازيان أ، متعامدان أ، متقاطعان أ، غير ذلك)

(01,51,41,1)

(ov 1, 007 1, 0.1 1, .77)

رع) إذا كان ق $(\hat{f}) = 0.0^{\circ}$ فإن ق (\hat{f}) المنعكسة =

(. 11), 1.7), . 57), . 77)

(٥) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = °

..... سم (۱۹)، ۱۷، ۱، ۱۵، ۱۰) (٦) محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٩ سم ، ٥ سم ، ٥ سم =

اکمل ما یأتی:

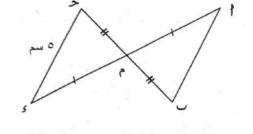
- (۱) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما = °
- (٢) يتطابق المثلثين القائما الزاوية إذا تطابق
- (٣) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

 - (٥) إذا تقاطع مستقيمين فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

س (أ) في الشكل المقابل :

$$\Delta$$
 اكتب الشروط التى تجعل Δ أم Δ ع م ح

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم (أ ^ ح) قياسها ١٠٠ ثم نصفها . (لاتمح الأقواس)

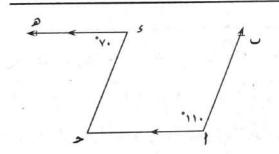


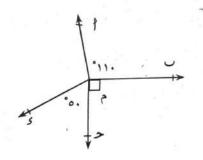
س ٤ (أ) في الشكل المقابل :

$$^{\circ}$$
۷، = (\hat{s}) ق $(^{\circ})$ ۱۱، = (\hat{f}) ق $(^{\circ})$

$$(1)$$
 أو جد مع ذكر السبب (\hat{a})

(ب) في الشكل المقابل:





۱ع

سه (أ) في الشكل المقابل:

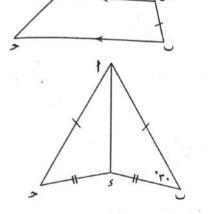
ا و اا و ه اا س ص اا ب ح

أوجد مع ذكر السبب طول هر

(ب) في الشكل المقابل:

ا - ا ح ، س و = و ح ، ق (َ) ع ° ۳، = ا

(?) اوجد ق (\widehat{c})



٢١ الهندسة معافظة أسيوط * إدارة أسيوط الفائز

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ° (٦٣٠ أ، ١٨٠ أ، ٩٠ أ، ٣٦٠)

(٢) المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونا

(متعامدان أ، متقاطعان أ، متوازيان أ، متطابقان)

(3.0) اِذَا کَانَ سَ تَتَمَمَ صُ وَکَانَ سَ = سَ فَإِنَ قَ (2.0) = (3.0) ازدا کان سَ تَتَمَمَ صُ وکان سَ = سَ فَإِن قَ (2.0)

(٤) عدد المثلثات الموجودة بالشكل في الشكل في الم

(٥) الزاوية التي قياسها ١٥٠ ° هي زاوية (منفرجة أ، حادة أ، قائمة أ، مستقيمة)

(٦) مربع طول ضلعه ١٠ سم فإن محيطه يساوى

ن اکمل ما یأتی

(1) إذا كان ق $(\widehat{\beta}) = \dots$ فإن ق $(\widehat{\beta})$ المنعكسة $\widehat{\beta}$

 $(\cdot\cdot\cdot)$ $(\cdot\cdot)$ (\cdot) (\cdot) (

(٣) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون عليها من منتصفها .

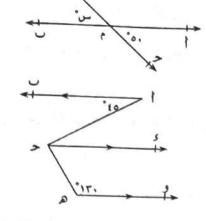
(٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و

(٥) مثلث النسبة بين قياسات زوايا هي ٢: ٣: ٤ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى ·····

1 21

ن أ) في الشكل المقابل :

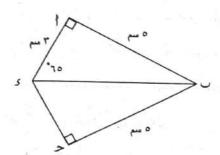
(ب) في الشكل المقابل:



: في الشكل القابل المال المال

إذا كان أ ب = ١٠ سم . أوجد طول أ ي



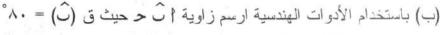


- ق (﴿ وَ بَ) = ٥٠°، ق (ب ﴿ وَ) = ق (ب ﴿ وَ) = ٩٠ ق (ب ﴿ وَ) = ٩٠ ق (ب ﴿ وَ وَ) = ٩٠ ق (ب ﴿ وَ وَ وَ) = ٩٠ ق (ب ﴿ وَ وَ لَا يَعْمُ الْمُوْ لِمُ وَالْمُوْ لِلْمُ الْمُؤْمِنِينَ الْمُؤْمِنِينَا الْمُؤْمِنِينَ الْمُؤْمِنِينَ الْ
 - اذکر شروط تطابق $\Delta \nmid \cup c$ ، کر c و ا
 - (٢) أوجد طول ح 5 ، ق (5 ° ح)



ق (﴿ وَ بَ) = ٩٠ °، ق (ب و ح) = ١٥٠ ° أوجد مع كتابة الخطوات ق (﴿ وَ ح)

اوجد مع كتابه الخطوات ق (٢ 5 ح)



ثم ارسم ب ك منصفاً لها (لا تمحو الأقواس)

كراسة الفائز

محافظة المنوفية * إدارة أشمون

- س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
 - (١) الزاوية ٣٠ أيتم الزاوية
- (٢) الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسها
- $^{\circ}$ $^{\circ}$ فإن ق $(\hat{\imath}) = \hat{\imath}$ فإن ق $(\hat{\imath}) = \hat{\imath}$

(9. il A. il V. il 1..)

(10. 17. 11. 14. 19.)

(١٨٠ ، ٣٦٠ ، ١٠٠ ، ٩٠)

(. r7 1 . . 1 1 . . r7 1)

- (٤) إذا كان ق (سُر) = ١٠٠ ° فإن ق (سُر) المنعكسة =°
- (٥) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متساويتان في القياس .

(متناظرتان أ، متبادلتان أ، متقابلتين بالرأس أ، متجاورتان)

(٦) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم مجموع قياسهما =

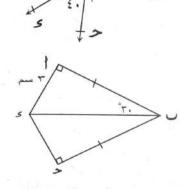
ن أكمل ما يأتى:

- (١) المستقيمان العموديان على ثالث
- $(\frac{\gamma}{\gamma} = \pi)$ سم أن مساحتها = سم (۲) دائرة طول نصف قطرها γ سم فإن مساحتها
 - (٣) يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا انطبقت في أحدهما،
 - (٤) إذا كان ل، ، ل، مستقيمان متو ازيان فإن ل، \cap ل، =
 - (٥) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما =

: أ) في الشكل المقابل

(ب) في الشكل المقابل:

ق (
$$\hat{f}$$
) = ق (\hat{c}) = ، و ، أ و = ۳ سم ، ق (\hat{f}) = \tilde{c} (\hat{f}) = \tilde{c} . أ \tilde{c} . ق (\hat{f}) = \tilde{c} . أ \tilde{c} . أ \tilde{c} . كتب شروط تطابق المثلثان أ \tilde{c} . \tilde{c} .



س ٤ (أ) في الشكل المقابل :

أوجد : ق (حُ) ثم اثبت أن أح // ع هَ

(ب) في الشكل المقابل:

اكتب شروط تطابق المثلثين ∤ ب ه ، و ح ه

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية إ ب ح = ٥٠ ثم ارسم ت كم منصف لها

(لا تمعو الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

أو // وه // س ص // ب ح ، أو = و س = س ب

، إح = ٩ سم أوجد طول أص مع ذكر السبب

كراسة الفائز

محافظة البحيرة * إدارة التحرير

الهندسية

ا نکمل ما یأتی:

- (١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
- (٢) إذا قطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
 - (7) إذا كان ق $(\hat{\beta}) = 77°$ فإن ق $(\hat{\beta})$ المنعكسة
 - (٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
- (٥) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم
- (٦) إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين هي ٣: ٥ فإن قياس الزواية الصغرى بالدرجات والدقائق =

(س٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) الزاوية التي قياسها ١٣٥° تكمل الزاوية التي قياسها ٠٠٠٠٠٠٠ . (٦٩ أ، ٩٠ أ، ٩٠ أ، ٥٤)

(۲) قياس الزاوية المستقيمة = ° (۹۰) قياس الزاوية المستقيمة = °

(7) إذا كان $\sqrt{10} \equiv \sqrt{2}$ ، $\sqrt{2} = 9$ سم فإن طول $\sqrt{10} = 9$ سم فإن طول $\sqrt{10} = 9$ سم فإن طول $\sqrt{10} = 9$

 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$

(1... i 9. i 1. i 0.)

(٥) المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان

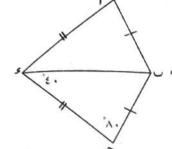
(متقاطعان أ، متعامدان أ، متوازيان أ، غير ذلك)

- رياضيات _ الصف الأول الإعدادي

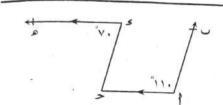
كراسة الفائز في

س (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثان





- (۱) هل $\Delta < \cup \delta \equiv \Delta$ أ \cup و ثم لماذا ؟
 - (٢) أوجد ق (أ ب ع)

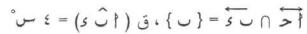


س ٤) (أ) في الشكل المقابل:

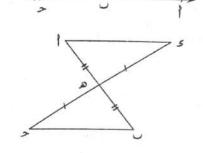
ع ه // الحر، ق (ع) المحر، ق (ع) و م المحر الم أوجد ق (حُ) و هل أ لَ // ح 5 مع ذكر السبب .

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية أ س ح حيث ق (Û) = 1٢٠° ثم ارسم ب ك منصفاً لها (لا تمحو الأقواس)

سه (أ) في الشكل المقابل:







(ب) في الشكل المقابل:

آ · · · ا عد = { ه } حيث ه منتصف كل من أ · · ، و ح

- (۱) اثبت أن : △ ه أ ع = △ ه · ح
- (2) ab 12 // c u? as id lune.

كراسة الفائز

محافظة سوهاج * إدارة جرجا

س ١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(. 1. 19 1. 11 1. 12)

(١) قياس الزاوية المستقيمة =°

(متعامدان أ، متوازيان أ، متقاطعان أ، منطبقان)

(٢) المستقيمان الموازيان لثالث

(10.10.17.110.)

(١٣٠ : ١٣٠ : ١٣٠٠)

 $^{\circ}$ المنعكسة = ۱۲۰ فإن ق (\widehat{A}) المنعكسة = (\widehat{A})

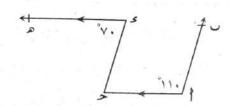
(٥) مثلث محیطه ۱۰ سم وطولا ضلعین فیه هما ۳ سم ، ۷ سم فإن طول الضلع الثالث = سم (٤ أ، ١٠ أ، ٥ أ، ١٠)

نس۲) اکمل ما یأتی :

- (١) مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأى مثلث =
 - (٢) إذا كان أن // ح ك فإن أن م ح ك =
- (٣) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ٠٠٠ محصورة بينهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر .
 - (٤) مكملة الزاوية التي قياسها ١٣٠° =
 - (٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ٠٠٠٠٠٠

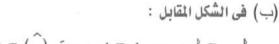
ست (أ) ارسم زاوية قياسها ١٢٠ ثم نصفها باستخدام المسكرة والفرجار (لا تمعو الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

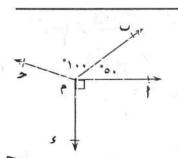


- ع ه // أحر، ق (أ) » ١١٠ ، ق (أ) ع ٥٠٠
 - (۱) أوجد ق $(\hat{m{c}})$ مع ذكر السبب .
 - (٢) هل أب // ح ك ولماذا ؟





(۱) اکتب الشروط التي تجعل
$$\Delta \nmid \mathbf{0}$$
 و $\mathbf{0} = \Delta \neq \mathbf{0}$



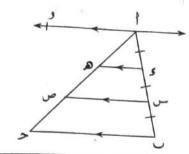
الگائ

(ب) في الشكل المقابل:

آو // وه // س ص // ب ح

، او = وس = س ، اح = ۱۱ سم

أوجد طول ا ص مع ذكر السبب.



كراسة الفائز

محافظة قنا * إدارة دشنا

الهندسـة

س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) مربع محیطه ۲۶ سم فإن طول ضلعه = سم

(٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = ° (٩٠)، ١٨٠ أ، ٣٦٠ أ، ٣٠٦)

(٣) الزاوية الحادة تكمل زاوية (منفرجة أ، حادة أ، صفرية أ، مستقيمة)

(٤) إذا كان ق (بُ) = ١٦٠° فإن ق (بُ) المنعكسة =° (١٨٠) .٠٠٦ أ، ٢٦٠ أ، ٢٦٠

(o) $|\vec{k}| \geq 0$ $|\vec{k}| \geq 0$ $|\vec{k}| \leq 0$

(٦) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان (متقاطعين أ، متوازيين أ، متعامدين أ، منطبقين)

س۲) اکمل ما یأتی :

- (١) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ٠٠٠٠٠٠ مع نظائرها في المثلث الآخر .
- \hat{v} الإذا كان ق \hat{v} ق \hat{v} ق \hat{v} وكانت \hat{v} وكانت \hat{v} تتمم \hat{v} فإن ق \hat{v} ق \hat{v}
 - (٣) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- (٤) إذا كانت النسبة بين زاويتين متتامتين ١: ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى =°
 - (٥) عدد المستطيلات في الشكل المقابل =

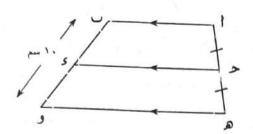
س) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم (س ص ع) قياسها = ٨٠ ثم ارسم منصف لهذه الزاوية .

(ب) في الشكل المقابل: ق (أم ب) = ٩٠°، ق (ب م ح) = ١٤٠°

أوجد : ق (أم ح) مع ذكر السبب .

س (أ) أذكر حالتين من حالات التطابق .





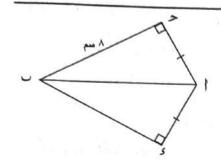
ن أ) في الشكل المقابل : ﴿ أَ ﴾ في الشكل المقابل

هل المثلث أحر ب ≡ المثلث أ و ب ؟ ولماذا ؟



(١) أوجد ق (ع) مع ذكر السبب .

(١) هل س ص // ل ع ؟



٠٠٠٠ ع

كراسة الفائز

معافظة الجيزة * إدارة الدقى

س ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ° (٩٠)، ١٢٠ أ، ١٦٠ أ، ٣٦٠

(٢) المستقيمان الموازيان لثالث (متطابقان أ، متعامدان أ، متوازيان أ، متقاطعان)

(٣) الزاوية التي قياسها ٩٠ ° نوعها (قائمة أ، حادة أ، منفرجة أ، منعكسة)

(٤) الزاوية التي قياسها ٧٠ تكمل زاوية قياسها ٠٠٠٠٠ " د ١١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠)

(0) $|\vec{l}| \ge \sqrt{2} = \sqrt$

(٦) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتان فإنه قياس كل منها °

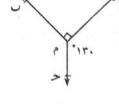
(٤0 1 9. 1 1 1 . 1 0.)

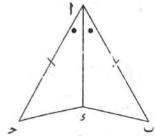
س۲ اکمل ما یأتی :

- (۱) زاویة قیاسها ۵۰° تتمم زاویة قیاسها
- (٢) المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث

- (\mathring{f}) إذا كان ق $(\hat{f}) = (\mathring{f})^\circ$ فإن ق (\hat{f}) المنعكسة (\mathring{f})
- (٤) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
- (\circ) إذا كان $\hat{\omega}$ ، $\hat{\omega}$ متكاملتان وكان ق $(\hat{\omega})$ = ٢ ق $(\hat{\omega})$ فإن ق $(\hat{\omega})$

س٣) (أ) في الشكل المقابل:





- ق (أم ب) = ٩٠ ق ، ق (أم ح) = ١٣٠، أوجد : ق (ب م ح)
- (ب) في الشكل المقابل: ا - اح ، ق (- أ ع) = ق (ح أ ع) اكتب شروط تطابق △△ ﴿ ب ، ﴿ ح ، .
- سع (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أ ب ح قياسها ١٢٠ ثم نصفها بالمنصف ت (لا تمح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

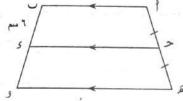
 $\{ \widehat{a} \in \widehat{a} : \widehat{a} \text{ idens} \}$ ، ق (أم ه) = ، ٦° أوجد ق (ب م ح)

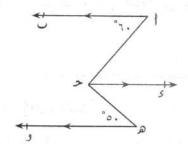
س (أ) في الشكل المقابل:

١٠ / ح ١ / ه و ، اح = ح ه ، ب ٤ = ٦ سم أوجد طول ٤ و

(ب) في الشكل المقابل:

١٠ = (١٩ هو، ق (١٩) = ٢٠٥٠ °٥٠ = (هُ) ق ، أوجد ق (ا حُ هـ)





كراسة الفائز

محافظة الغربية * إدارة سمنود

الهندسية

74

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$^{\circ}$$
 د ح $\equiv \Delta$ س ص ع و کان ق $(\hat{\gamma})$ + ق $(\hat{\gamma})$ = ۰۰۰ فإن ق $(\hat{\gamma})$ = ۰۰۰۰ فران ق $(\hat{\gamma})$

(1... il A. il o. il 9.)

(٥) إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متتامتين ٢: ٣ فإن قياس الزاوية الكبرى ·····

(101, 171, 301, 04)

(٦) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متساويتين في القياس .

(متناظرتين أ، متباديتين أ، متجاورتين أ، متقابلتين بالرأس)

ن اکمل ما یأتی :

(١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ٠٠٠٠٠

(٣) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق

(٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متو ازيين فإن كل زاويتان متبادلتان ٠٠٠٠٠٠

(٥) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم متكاملتان فإن

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ت حيث ق (ت) = ١٢٠ ثم ارسم منصفاً لها (ب) باستخدام الأدوات الهندسية السم زاوية ت حيث ق

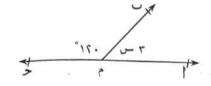
(أ) أذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .



(ب) في الشكل المقابل:

$$\sqrt{5} \quad \overline{0} \quad \overline{c} = \{a\}, \quad congrue \Rightarrow a < congrue$$
 $\sqrt{5} \quad congrue \Rightarrow a < congrue$

سه (أ) في الشكل المقابل:



م ب ∩ أح = {م } ، ق (أم ب) = ٣ س ، ق (ب م ح) = ١٢٠ اوجد قيمة س " بالدرجات .

(ب) في الشكل المقابل:

s ∪ = s | · - - | · - s | / | f | ، أ و = ٥ سم ، أ ه = ٥,٥ سم ، ب ح = ٣ سم ١ أوجد محيط المثلث ∤ ب حر

كراسة الفائز الهندسة معافظة الشرقية * إدارة شرق الرقازيق

س١) أكمل ما يأتى :

- $^{\circ}$ = المنعكسة = ۱۲۰ فإن ق $(\hat{\beta})$ المنعكسة = $(\hat{\beta})$
- (?) إذا كانت \hat{f} ، \hat{c} زاويتين متكاملتين وكان $\hat{f} \equiv \hat{c}$ فإن ق \hat{f}) =
- $\Phi = \Phi$ فإن المستقيمين ، $\Phi = \Phi$ فإن المستقيمين يكونان $\Phi = \Phi$
 - (٤) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
- (٥) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ٠٠٠٠٠٠ مع نظائر ها في المثلث الآخر .

س٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(37 1, 71 1, 57)

(۱) مربع محیطه ۲۶ سم فإن مساحته تساوی

- (71 . . 1 17 . . 1 5 . . 10 .)
- (٢) الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زاوية قياسها ٠٠٠٠٠٠ ٠
- (fe i, se i, se i, ae)
- (") اِذَا كَانَ Δ أَ \cup ح \equiv Δ و هو فإن أ \cup = \cdots
- (٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى ٠٠٠٠٠٠ (٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٣٦٠ أ، ٢٧٠)

13 1002

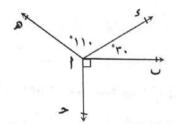
(٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متو ازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

(متساويتان في القياس أ، متتامتان أ، متكاملتان أ، غير ذلك)

أ (٦) الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان

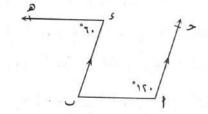
(متعامدين أ، منطبقين أ، متخالفين أ، على استقامة واحدة)

(أ) ارسم زاوية قياسها ١١٠° ثم ارسم منصف هذه الزاوية . (ب) في الشكل المقابل:

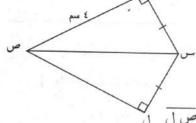


$$\circ$$
 ۱۱، = (s \widehat{f} می (a \widehat{f} د) = s \circ (a \widehat{f} د) ق (c \widehat{f} هر) ق (c \widehat{f} هر) ق (c \widehat{f} هر) ق (c \widehat{f} هر)

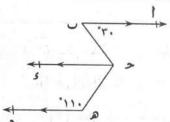
س ٤) (أ) في الشكل المقابل :



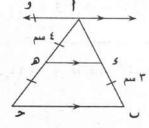




(۱) اثبت أن : Δ س ع $\omega \equiv \Delta$ س ل ω (۲) أوجد طول ω آ



(۱) ق ($-\hat{c}$ ع ذکر السبب (۲) ق (\hat{c} ص) مع ذکر السبب



أوجد طول أح ، طول أكم مع ذكر السبب .

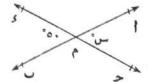
كراسة الفائز

معافظة الهيزة * إدارة كرداسة

۲۹ الهندس

س۱) اکمل ۱۸ یأتی :

- (١) الزاويتان المتتامتان مجموع قياسهما =
- (٣) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متو ازيين يكون ٠٠٠٠٠ المستقيم الآخر ٠



(3) في الشكل المقابل : \overrightarrow{h} \overrightarrow{h} \overrightarrow{h} \overrightarrow{h} \overrightarrow{h} \overrightarrow{h} \overrightarrow{h}

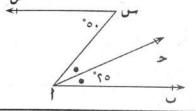
(٥) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعين و

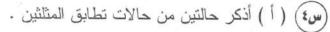
س ٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

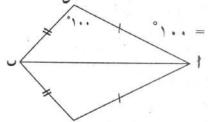
- (۱) مكملة الزاوية التي قياسها ۲۰ هي زاوية قياسها = ° (۲ أ، ۹۰ أ، ۱۱۰ أ، ۱۸۰)
- (۲) قياس الزاوية القائمة = ° (۲۲ أ، ۹۰ أ، ۱۸۰ أ، ۳٦٠)
- (٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = قوائم .
- (٤) إذا كان المثلث ﴿ ب ح ≡ المثلث س ص ع فإن ﴿ ب = (س ص أ، س ع أ، ص ع أ، ب ح)
- (٥) إذا كان ق (﴿) = ٤٠ ° فإن ق (﴿) المنعكسة = ° (٤٠) ، ١٤٠ أ، ١٤٠ أ، ٢٦٠ أ، ٢٦٠)
- (٦) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان (متعامدان أ، متقاطعان أ، متوازيان أ، غير ذلك)

س (أ) أكمل : إذا قطع مستقيم مستقيمين متو ازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

(ب) في الشكل المقابل:







- (ب) في الشكل المقابل :س أ = أ ص ، ب س = ب ص ، ق (سَ)
 - (١) اذكر شروط تطابق المثلثين أ ب س ، أ ب ص
 - (٢) أوجد ق (ص

(أ) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم بح طولها ٨ سم ثم ارسم محور تماثل لها (ا) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم بح طولها ٨ سم ثم ارسم محور تماثل لها

۱۵۵ز

(ب) في الشكل المقابل:

كراسة الفائز

محافظة دمياط * إدارة كفر سعد

الهندســة

اختر الإجابة الصحيحة من بين القواس:

(۱) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ° (٩٠)، ١٨٠ أ، ٣٦٠ أ، ٣٦٠)

(٢) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متساويتين في القياس .

(منتاظرتين أ، متبادلتين أ، متجاورتين أ، متقابلتين بالرأس)

(٣) مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠ ° (٦٠) مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠

 $^{\circ}$ د $\Delta \equiv \Delta$ س ص ع وكان ق $(\hat{1})$ + ق $(\hat{2})$ = ۱۰۰ فإن ق $(\hat{3})$ =

(1... if 9. if A. if 0.)

(°) إذا كان ∆ أ ب ح ≡ ∆ س ص ع فإن أ ب = (س ص أ، س ع أ، ص ع أ، ب ح)

(٦) الزاويتان المنتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما = (٥٤ أ، ٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٣٦٠)

(س۲ اکمل ما یأتی :

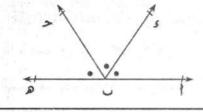
(١) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان

(?) إذا كان ق $(\hat{\uparrow}) = ...$ فإن ق $(\hat{\uparrow})$ المنعكسة = ...

(٣) إذا وازى مستقيمان مستقيماً ثالثاً كان هذان المستقيمان

(٤) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما ٠٠٠٠٠٠

 $\cdots = (s \hat{i})$ من الشكل المقابل : ق (\hat{i}) من الشكل المقابل

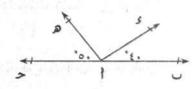


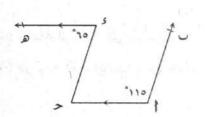
س ٢) (أ) في الشكل المقابل :

اذا کان $f \in \hat{c}$ ، ق ($\hat{c} = \hat{c} = \hat{c}$) = . \hat{c} ، ق ($\hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c}$ ، ق ($\hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c}$ ، ق ($\hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c}$) ق ($\hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c} = \hat{c}$ ، ق ($\hat{c} = \hat{c} =$

(ب) في الشكل المقابل:

$$\hat{r}$$
 المحر، ق \hat{r} ولماذا ؟ مقر \hat{r} ولماذا ؟



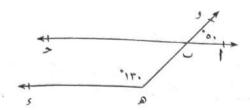


21

- رياضيات ـ الصف الأول الإعدادي _____ كراسة الفائز في

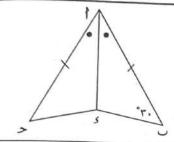
س) (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ب أحرقياسها ١٠٠° وارسم أو ينصف الزاوية ب أحر (الا تمح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:



$$\widehat{a} \ \widehat{e} \ \cap \widehat{f} \ \widehat{c} = \{ \cup \} , \ \widehat{o} \ (\widehat{f} \ \widehat{v} \ e) = . \, e^{\circ}$$
 $\widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ (\widehat{a}) = . \, e^{\circ}$
 $\widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ (\widehat{a}) = . \, e^{\circ}$
 $\widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ (\widehat{o}) = . \, e^{\circ}$
 $\widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ (\widehat{o}) = . \, e^{\circ}$
 $\widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ (\widehat{o}) = . \, e^{\circ}$
 $\widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ (\widehat{o}) = . \, e^{\circ}$
 $\widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ \widehat{o} \ (\widehat{o}) = . \, e^{\circ}$

$$\widehat{o} \ \widehat{o} \$$



(س٥) في الشكل المقابل:

(?) أوجد ق (\hat{c})

كراسة الفائز

محافظة أسيوط * إدارة منفلوط

س١ أكمل ما يأتى :

(١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

(?) إذا كان ق $(\hat{f}) = 11$ فإن ق (\hat{f}) المنعكسة =

(٣) المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى

(٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق و

(٥) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطه شعاع ومستقيم

سه اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) إذا كانت ش تتمم ص وكانت ش = ص فإن ق (ش) = ° (٤٥ أ، ٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٣٦٠)

(٢) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان (متعامدان أ، متقاطعان أ، متوازيان أ، متطابقان)

(٢) إذا كانت النسبة بين قياس زاويتان متكاملتان ٥: ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى =

(11. 10. 117. 10.)

$$(2)$$
 إذا كان Δ أ ω α α α ل م ω فإن ق (12) α α α α

(لم درأ، مل درأ، ل درمأ، درلم)

(٥) مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠ هي ٣٠٠٠٠ (١٥٠ أ، ١٨٠ أ، ١٥٠ أ، ٩٠)

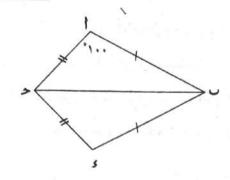
(٦) الزاوية التي قياسها ٥٠ تقابلها بالرأس زاوية قياسها ٠٠٠٠٠ (١٣٠ أ، ١٤٠ أ، ٥٠ أ، ١٣٠)

ישוני

سلام (أ) أذكر حالتين من حالات تطابق المثلثان .



- اکتب الشروط التی تجعل Δ ا σ σ σ الم σ الم σ
 - (٢) أوجد ق (ُ و)



س ٤ (أ) في الشكل المقابل:

$$(\hat{s}) = (\hat{s}) = (\hat{s}) = (\hat{s}) = (\hat{s}) = (\hat{s})$$
 $(\hat{c}) = (\hat{s}) = (\hat{c}) = (\hat{c})$

(ب) في الشكل المقابل:

$$\widetilde{o}(c\widehat{\beta}) = \widetilde{o}(c\widehat{\beta})$$
 $\widetilde{o}(c\widehat{\beta}) = \widetilde{o}(c\widehat{\beta})$
 $\widetilde{o}(c\widehat{\beta}) = \widetilde{o}(c\widehat{\beta})$
 $\widetilde{o}(c\widehat{\beta}) = \widetilde{o}(c\widehat{\beta})$
 $\widetilde{o}(c\widehat{\beta}) = \widetilde{o}(c\widehat{\beta})$

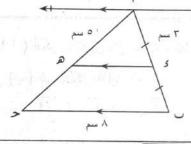
5 · 11. · r.

سه (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أ ح قياسها ١٠٠ ثم ارسم و ينصف الزاوية الى زاويتين متساويتين في القياس (لا تمح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

، أ و = و ن = ٣ سم ، ن ح = ٨ سم .

احسب محيط △ أ ب ح



كراسة الفائز

الجبر والإحصاء محافظة سوهاج * إدارة المراغة

- (س) أكمل ما يأتى : (١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة و احدة =
 - (٢) إذا كانت أ ∪ ≡ ح و فإن أ ∪ ح و =
 - (٣) الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها ٠٠٠٠٠٠
- (٤) إذا قطع مستقيم مستقيمان متو ازيان فإن كل زاويتان متبادلتان في القياس .
 - (٥) مساحة المستطيل = ×

سه اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ فإن ق $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$ ، ق $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$ فإن ق $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$ فإن ق $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$ (۱) $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$ فإن ق $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$ فإن ق $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$ (۱) $(\hat{\gamma}) = \hat{\gamma}$

- رياضيات - الصف الأول الإعدادي _____ كراسة الفائز في

(٢) مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = سم . (١١ أ، ٥ أ، ١٥ أ، ١٠)

(٣) المستقيمان الموازيان لثالث (متوازيان أ، متعامدان أ، متقاطعان أ، غير ذلك)

(٤) الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما ° (٤٥) أ. ١٠٠ أ، ٩٠)

(٥) إذا قطع مستقيم مستقيمان متو ازيان فإن كل زاويتان متناظرتان في القياس .

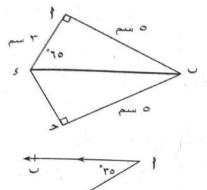
(متساويتان أ، متكاملتان أ، مختلفتان أ، متعامدتان)

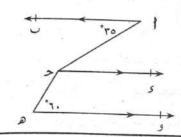
س٣) (أ) في الشكل المقابل:

، أ ب = ح ب = ٥ سم ، أ ٤ = ٣ سم

(۱) اذکر شروط تطابق $\Delta \uparrow \cup \delta$ ، کر ب

(ب) في الشكل المقابل:



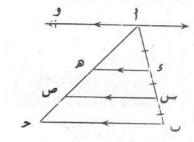


س ٤) (أ) أذكر حالتين من جالات تطابق مثلثين .

(ب) في الشكل المقابل:

، او = و س = س ، احر = ۹ سم

أوجد : ظول ∤ ص مع ذكر السبب



10.

(ب) ارسم القطعة المستقيمة أ ب طولها ٦ سم ثم نصفها باستخدام الأدوات الهندسية .

النهائية

0) (0)





اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- اذا كان: △ ١ ب ح = △ س ص ع فإن: س ع = (س س ، ١ ب ، ١ ح ، ب ح)
- $^{\circ}$ المنعكسة = $^{\circ}$ $^{\circ}$ وإذا كان : $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ المنعكسة = $^{\circ}$
- / المستقيمان العموديان على ثالث (متوازيان ، متقاطعان ، منطبقان ، متساويان)
- زاویتان قیاسهما ۱۳۰°، ۵۰۰ تکونان... (متامتین ، متکاملتین ، متجاورتین ، منعکستین)
 - مثلث محيطه ٢ اسم وطولا ضلعين فيه: ٢سم، ٥ سم يكون مثلثًا

(متساوى الساقين ، متساوى الأضلع ، مختلف الأضلاع)

🤼 أكمل ما يأتى:

- Δ ا ω \equiv Δ س ω Δ و کان : ω (Δ $) + <math>\omega$ (Δ $) = \cdot$ ۱۱ ° فإن : ω (Δ) =
 - ل يتطابق المثلثان إذا طابق كلفي أحد المثلثين نظيره في المثلث الأخر .
 - الشكل الرباعي الذي قطراه متساويان في الطول ومتعامدان هو
 - مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 - إذا قطع مستقيم مستقيمين وكانت زاويتان متبادلتان متساويتان في القياس كان المستقيمان

(ارسم 🖵 طولها ۷ سم ثم ارسم محور تماثل لها .

11 11 1	•••••••
التفعق فني الرياضين	•••••
أيمن حاير كامل	
7772211	

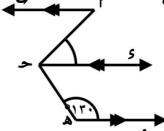
_____ الفصل الدراسي الأول

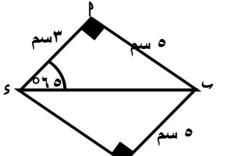
الصف الأول الإعدادي



 $\circ \circ (\angle \bullet) = \circ \circ \circ \circ \circ (\angle \circ - \varepsilon)$







ا ب = حب = ٥ سم ، ع = ٣ سم اذكر شروط التطابق : △ ٩ بىء ، △ حبء ثم أوجد : طول حرى ، ق (عراح)



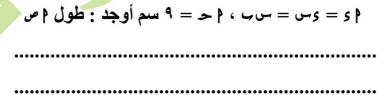


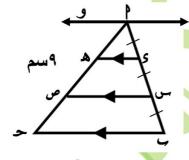
فى الشكل المقابل: $\upsilon(\angle -1 - 1) = 0$ ، $\upsilon(\angle -1 - 1)$





الشكل المقابل: ١٠ و / عه / اسم / اسم / اسم / اسم / اسم / اسم / المح / المح





في الشكل المقابل: ٢٠٥ // حدة ، ٢٠٠ لـ ٢٠٠ ، ٥٠ (ح ح) = ٥٧٠





الصف الأول الإعدادي

نماذج اختبارات الهند سة

```
الاخصيار الأول
                                                                                                                                                                                                   <u>Ilmélli Neb</u>

    اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

                                                     (۱) بن کان ∠ س≡ ∠ س ، ∠ س ، ∠ س متکاملتین فیان ل (∠ س ) = · · · °
                                                                                                                                                        (٢) في الشكيل المضايل
               ( *: 1 ' 7: 1 ' 7: 7 ' 1 : 7 )
                                                                                                                                                   ..... = \ P:s P
(٣) الستقيمان العموديان على ثالث يكونان ..... (متعامدين ، منطبقين ، متقاطعين ، متوازيين )
       (١) الزاويتان المتنامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما . . . (١٨٠٠١٣٥ ، ١٠٠٠)
                                                 (°) إذا تضاطع مستقيمان فإن كل زاويتين . . . . متساويتان في القياس
(متناظرتين ، متبادلتين ،متقابلتين بالرأس ، متجاورتين )
                                                                               (4, 1, 6, 7)
                                                                                                                                            السؤال الثاني: أكمل ما يأتي:
                                             (١) المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى . . . . . . . . .
                             (۲) إذا كان ∆اب ح≡ △س م ب ال (۲ م)+ ل (۲ م) ان كان ك (۲ بيان ك (۲ بي) ك (۲ بيان ك (۲ بي ۲ بي ۲ ) ) ) ) )
                                                           (٣) إذا كان ك (٧٧) = ١٠٥° فإن ك (٧٧) المنعكسة = .......
                                                                             (٤) في الشكل المقابل الم (ح ٢١ م ) = ١٠ ° فإن س = . . . °
                   (°) يتطابق المثلثان القائما الزارية إذا تطابق . . . . . و . . . . . في أحد المثلثين مع نظائرهم في المثلث
                                                                                                                             السوال الثالث: (م) في الشكيل المقابيل:
                                               (س) هي الشكيل المضابيل :
                                                                                                                              いい=(ターレン)ひ=(タトレン)ひ
                                         او ا/ ۱۵ / اس ص / اسح
                                                                                                                                                           (ب=حب= ۵ سم،
                                                                                                                                ع = ۲ سم ، ل (۱۹۶۵) = ۲°۲°
                                                                                                                                                   (١) اذكر شروط تطابق:
                                      أوجيد طول أص مع ذكر السبب
                                                                                                                                              542015410
                                                                                                                           (Y)iezと: det ~2 · ひ(といとへ)
                               (٣) في الشكل المقابل:
                                                                                                                            السؤال الرابع: (٩) في الشكل المقابل:
                                                                                                                            10=(12)0,52//52//-1
                                     اوجد ل(۲۲۷ح)
                                                                                                                ق (۱۲۰ = ۱۲۰°، أوجيد ق (۱۲۰ = (۱۲۸ × ×
             (س) باستخدام الأدوات الهندسية
                                                                                                                       المؤال الخامس : (م) في الشكل المقابل :
   ارسم(۱۱۰هـاسما ۱۱۰°
                                                                                                                                                     51=171-14
                                                                                                                                                اكتب الشروط التي تجعل
              ، ارسم <del>- و</del> منصفا لها
```

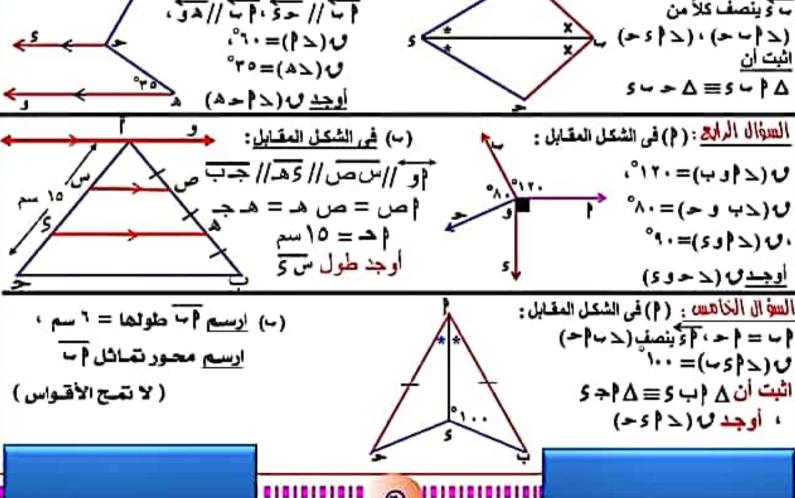
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

-15A =411A

الأفصيار الثاني

١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (۱) إذا كانت ح~تهم ح~، ح~ ≡ ح~ فإن ل (2~) = ° T1. (5) (ح) ۱۸۰ 4. (4) (٢) عدد المثلثات الموجودة في الشكل المضابل = V (2) (۶) ۸ (ب) ۲ £ (P) (٣) النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فيان قياس الزاوية الصفرى... ° 14. (-) 11. (-) · (1) (۱) اِذا كمان ∆م ب ح≡ ∆س م ع ، ك (۷ م)+ ك (۷ س) = ۱۰۰ ° فيان ك (۷ ع) = ۰۰۰۰۰ 1 . . (5) 1.(-) ۸۰ (ب) (°) الستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس الستوى يكونان. (ح) متضاطعين (١) متعامدين (١) متوازيين (5) غيير ذلك (١) الشكل الذي لا يتطابق مع الشكل المقابل هو رقم (~) (1) السؤال الثاني: أكمل ما يأتي: (١) مجموع قياسات الزرايا المتجمعية حيول نقطية = · · (۲) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين (٣) إذا كان ك(ح ﴿) = ١١٠ ° فإن ك(ح ﴿) المتعكسية = (٤) يتطابق المثلثان القائما الزاويــة إذا تطابـق و في أحــد المثلثين مع نظائرهم في المثلث الأخــر (°) الزاويتان المتحاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم السؤال الثالث: (م) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين (") في الشكيل المهابيل : · ° 1 - = (> 2) U · ° 1 - = (> 5 + 2) U · 5 > = 5 } · > + = + } $\triangle \triangle \triangle - \triangle = \triangle \cap \triangle$ هل $\triangle - \triangle = \triangle \cap \triangle \cap \triangle$ السؤال الرابة : (٩) في الشكيل المقابيل : (-) باستخدام الأدوات الهندسيــة ارسم (۱۹۵۰ حیث ن(۲۱) = ۸۰ 12°11-=(PX)0, =P//A5 ، ارسم بعد منصفا لها ، ق(∠۶)=۰۷° أوجيد ق(∠ح) (لا تمع الأقواس) هل ﴿ مَ مُ / حَوَّ ؟ مع ذكر السبب (١٠) في الشكل المقابل: السو ال الخامس : (٩) في الشكيل المقابل : ، (۵۰ منصف (۵۱ م. ح) ا حرا ساؤ={ سا}، ゜・=(54}2)ひ °۱۲۰=(ンらリム)む أوجد قيمة س بالدرجات أ ارجــد ل (۲۱) ح

الاقصصار الشالث السؤال الاول: - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (١)زاويتان قياسهما ٤٠°، ٥٠° فإنهما زاويتان (و) متبادلتين (ح) متقابلتين بالرأس (~) متتامتان (٢)متكاملتان (٢)مجموع قياس زاويتين متجاورتين حادثتين من تقاطع مستقيم وشعاع بـدايته على هذا الستقيم =. **· (5) 11. (2) 4. (-) 10 (P) ..= = U (r) € (P) > P-> (5) (+) (-) > - 1 X (w) (٤)إذا كان ك (٧٦) = ٩٠° فإن ك (٧٩) المنعكسة = 14. (-) 9. (4) (f) ** YV . (5) **→** (s) 35 (-) 3 A (4) A 5 (P) (٦) إذا وازى مستقيمان مستقيما ثالثًا كان هذان المستقيمان . . (٩) متعامدین (۳) متوازیین (5) غىير ذلك السؤال الثاني: أكمل ما يأتي: (١) زاويتان متكاملتان ومتجاورتان فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان . . مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ° (٣) الستقيم العمودي على القطعة الستقيمة من منتصفها يسمى $(^4)$ إذا كيانت Z w = Z w ، Z w زاويتان متتامتان فيان W (Z w) <math>= \ldots (°) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين هان كل زاريتين متبادلتين السؤال الثالث: (م) في الشكل المقابلة 🕽 (-) في الشكل المقابل: ب و ينصف كلاً من الما الحدُّ المدُّ، (25/2):(24/2) いい=(タゝ)む ひ(∠ム)=゚マプ 5-- A = 5- P A اوجد ل (داحم) السؤال الرابة : (﴿) في الشكل المقابل : (س) في الشكل المقابل: <u> أو أاس ص || وهداا جوب</u> U(∠(E+)=171°,



الاخصتيار الجراسح

1810181818181818181818181818181

السوال الاول :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الزاوية المنفرجة تكمل زاوية

(ح) فانعة (٥) منفرجة (٤٠) حادة (١) صفرية

(۲) إذا كانت حا = حب، ل (حا) = ۲۰° فإن ل (حا) + ل (حب)= ... °

11. (-) 10. (5)

(5) غير ذلك = (-) ⊥ (~) // (})

(²) مجموع قیاسات زوایا المثلث بعماوی قیاس زاویـة . . .

(۶) مستقیمة (٢) حادة **(ح) منفرجة** (س) قانعة

(°) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس.

(ع) متساويتان في القيلس (ح) متكاملتان (س) متتامتان (٢) متبادلتين

(٦) الزاوية التي قياسها ٠ آ ١٧٩ هي زاوية

(٥) منفرجة (ح) مستقیمة (١) قائمة (١) حادة

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي:

(١) إذا مدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج

(1) يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المثلثين مع نظائر هم في المثلث الآخر

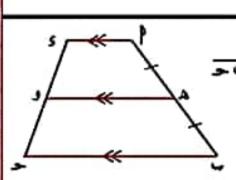
(°) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

السؤال الثالث: (م) في الشكل العقابل:

D4 //5 = 1 = 1/25 ゚۱۱・=(ムム)む

اوجد ل (١ ح) ، ل (١٥٥)

﴿ (١٠) في الشكل المقابل: اذكرهل ج أ ، ج ب على استقامة واحده أم لا ولماذا ؟



(س) في الشكل العقابل:

-- // JA // SP -A=AP.

وو = ئاسم أوجد طول 5 حـ

السؤال الرابع : (﴿) في الشكل المقابل : ゚゚゚゚゚゚゚゚゚ (マン) ひ= (マン) ひ بح= (۶ ، (ح= (ه

ى (∠ب (ح)=، ه°

ائبت ان: ۵۹ بح≡۵ ه ۶۹

اوجد ١٥ (١٥ (١٥) ، ١٥ (١٥ هـ)

السو ال الخاهس : (م) في انشكل المقابل: <u>-- T2b</u>(>}=-}

۵ ک ۱ بو ≥ ک ۱ حو

⊕ ب 5 = 5حـ

 (-) باستخدام الأدوات الهندسية إرسع △ (ب حـ الذي فيه : ب حـ = ٦سم ، ﴿ ب = ﴿ حـ = ٤ سم ، ثم نصف كب إحب المنصف وي ثم أوجد طول إ ح

(لا تمح الأقواس)

الأفضيار الغامس

السؤال الاول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آذا كان ب(ح أ) = ۹۰ فإن ب(ح أ) المنعكسة تعداوى

° 7 7 . (= °11. (-> ا) صفر^ہ

اذا تطابق المثلثان أب جه ، س ص ع فأن :

ا) اب=صعب) بج=صس ج) صس=جا ،)عص=جب

الزاوية التي قياسها أكبرمن ١٨٠ و إقل من ٣٦٠ هي زاوية......

ب) قائمة ج) منفرجة ع) مستقيمة

المستفيمان الموازيان لثالث يكونان

أ) متعامدان ب) متقاطعان جـ) متوازیان ء) علی استقامهٔ واحدة

﴿ مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة مجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة < (<u></u> ء) إ = (->

ی اخ ا) ∈ ب) ﴿ ج) د ع) د

السؤال الناني : أكمل ما يأتي :

الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعيهما المتطرفان يكونان

الله على المناع بقسم الزاوية إلى زاويتين متساويتان

آذا قطع مستقیم مستقیمان متوازیان فإن کل زاویتین متبادلتین

﴿إِذَا كَانَ ﴿ مِ بِ جِ = كُس ص ع ، ك (كم) + ك (كب) = ١٠٠ فإن ك (حع) =

السؤال التالث: (٩) في الشكل المقابل:

اكتب شروط التطابق ونواتج التطابق وحالتالتطابق

(س) في الشكل المقابل: ひ(ビ&うと)=V0° مه⁴ بنصف (۱۹۹ ح) أوجد: ق (دب مع)

(س) في الشكل العقابل: ب <u>بُجُ// 5 و // س هـ// صع</u> ﴿ و = و ه = هـع و (= ° سم اوجد : طول اص

السوال الرابع: (﴿) في الشكل العقابل: المع المعان ١٠٨٥ الماني * U(Z~ 24)= YY" هل آب //ج5 ولماذا ؟ أ

السؤ ال الخامس : (٩) في الشكل المقابل :

(ب = ج ۶ ، (ج = وب اثبت ان ⊕∆4بح≡∆ و بح

(s-12)v=(s412)v(

(-) باستخدام الأدوات المندسيـة ارسم (۱۲۰ م. م.) قياسما ۱۲۰°

أثم ارسم سو منصفا لها

"لاتمح الأقواس"

السؤال الاول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة :

إذا كانت الزوايتان المتقابلتان بالرأس متكاملتان فإن قياس كلا منهما =

07.11 ٠٩ · (ب ° ٤0 (-> °77.(=

10(1 ج) ٥٤° ۳۰ (ب

﴿ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان

أ) متعامدان ب) متقاطعان ج) متوازیان ء) على استقامة واحدة

اذا كان : لَرُ / لَرُ ، لَيْ ١ كُرُ فإن لَيْ لَنْ

ء) غير ذلك = (-> // (1

 الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعيهما المتطرفان يكونان أ) متعامدان

 على استقامة واحدة ج) متوازیان ب) متقاطعان اذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع ا) متتامتان متساويتان في القياس ب) متكاملتين **ج) متقابلتين**

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي:

هو المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها

اذا كان س (حب)=١٦٠° فإن س (حب) المنعكسة = .

متممات الزاوية الواحدة في القياس

يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الآخر

@الزاوية التي قياسها ٣١١° تكمل زاوية قياسها __ °

السؤال الثالث: (4) اذكر حيالات تطابق مثلثين

(س) في الشكل المقابل: ﴿ وَ الْمُ حَدِّدُ = { ٢}

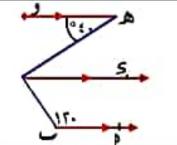
(>1) (>1) (>1) (>1) (>1) (>1) (>1) (>1)

(Aイトン) · い(メイトン) · い(メイトン) · い(メイトム)

(س) في الشكل المقابل: V.= (APS) U °00 = (4 P5≥)U قَيِلُس كل زاوية من زوايا △ أ - -

السؤال الرابع: (م) في الشكل العقابل: 5 - = 5 | 6 | - 4 = 4 1-=(-542)0 اثبت أن ∆ (ب ۶ ≡ ∆جب ۶ (z4) (z (+ z)

(-) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ٠٨° ثم نصفها "لاتمح الأقواس"



السؤال الخاهس (م) في الشكل المقابل: هدو //جدة // ب ひ(とみ)=・3° いひ(とい)=・71° اوجد ق (۵ سجه هـ)

.............................

السؤال الاول : - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة : ﴿ إِذَا كَانَ كُوْ بِ حِ تَ كُمْ سِ صِ عَ فَإِنَ ﴿ حِ = · · 4 (5) (س) س ع (۴) س ص (ح) ص ع النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين 1: ٥ فإن قياس الزاوية الصفرى = 1 . . (5) (ح) ۸۰ (٣) مجموع قياس زاويتين متجاورتين حادثتين من تقاطع مستقيم وشعاع بـدايته على هذا الستقيم = £0(1) T3 · (5) 14. (-) ۹۰ (س) 🕒 الزاوية الحادة تتمم زاوية (-) قائمة (١) مستقيمة (٤) صفرية (ح) حادة إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيان فإن كل زاويتين متبادلتين (5) متساويتان في القياس م (-)متكاملتين (٩) متتامتان (ح)متقابلتين نى الشكل: ۸۰ (۵) 1 . . (5) السؤال التاني : أكمل ما بأني: (اِنْ كَانْتُ (٧ -) = (٧ -) فان ل (٧ -) ل (٧ -) (۲۷) = ۲۰ ° ، (۲۹) تکمل (۲۲) ، فبان ل (۲۲) = ٣) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يسارى قياس زاوية @ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيبين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحده . . السؤال المالث : (٩) في الشكل المقابل: (ب) في الشكل العقابل 5x "117= (A422)U ع //سعة ، ص (×5)= ١١٠) ، سؤينصف (١١٠٥) **دو پنصف(۵۶ د ۵)،** (°°°=(~ ∠) € <u> اوجد</u> ل (۱۲ ماء) اثبت أن ﴿ بِ //حـو السؤال الرابح ع(م) في الشكل العقابل (س) في الشكل المقابل: 90 / 2 E // 2 E ゚タ・=(メーーン)ひ=(レート/ン)ひ ١٥ منتصف إيا ١ ك(∠1)=٠٧°، 1ح=٥سم اح= ۱ سم، اكتب شروط التطابق اوجد طول ب ی ۱۷ (۲۶) وجـد طول <u>۹ هـ</u> (··) ارسم △ أ · · · المتساوى الأضالع السؤال الحَاهسي: (٩) في الشكل المقابل طول ضلعیہ 🖃 ہ سم 01=(42)U1=4//51 كم ارسم محاور تصائل أضلاعه ، ﴿ وَينصف (د، ﴿ هِ) (- _)ひ(5) - _)ひ(上が

الاخسيار الناهن

١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(15T: TT: OT: TY) الزاوية التي قياسها ٣٧° تتمم زاوية قياسها ...

(متعامدان ، متقاطعان ، متوازيان ، على استقامة واحدة) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان

(TT. (10. (7. (T.) (∠) إذا كان (∠) العنعكسة (∠) فإن $(∠) = \cdots$

مجموع قیاسات الزوایا المتجمعة حول نقطة یساوی (۳۳۰, ۳۳۰ ، ۲۲۰ ، ۲۸۰)

(عنى الشكل المقابل س = من سرس (10. 1 7. 1 to 1 T.)

المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان. . . . (متقاطعين ، متعامدين ، متوازيين ، منطبقين)

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

()إذا كان أب = سص فان: أب -سص =

 إذا قطع مستقيم عدة مستقيمات متوازية وكانت أجزاء القاطع المحصورة بين هذه المستقيمات متساوية في الطول فإنمتساوية في الطول فإن

(٤)إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

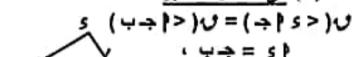
@يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الآخر

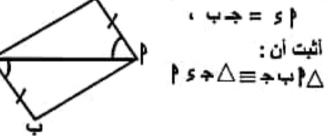
السؤال التالت: (م) في الشكل المقابل

سمة // عص، ق (كس)= ١٥ ن(<u>لاع</u>)=۱۱٥°

(١) أوجد ن(\ ص)

(س) في الشكل العقابل:

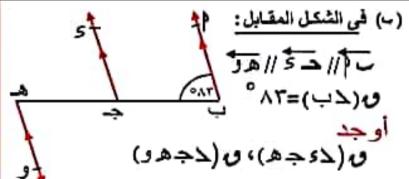




السؤال الرابع : (٩) في الشكل المقابل

, 10・= (ウィタ)の ٧(٧ ب جـ) =١٠٠٠

lex: 0(2974)



السوال الخامس .

رسم ١٩٥٠ ح المتساوى الأضلاع طول ضلعه = ٥ سم

ثم نصف \ب (حالمنصف ري

١ و ا ٥ هـ ال ب ج ، ١ و = ب ٥ ، ب جـ = ٦ سم ارجد محيط ۵ ٩ ب جـ

(س) في الشكل العقابل:

(2= ۵ سم ، (ه = ۵, ۴ سم

Ilmell Reb اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة :

- الزاوية التي قياسها ٠ أ ٧٩ هي زاوية (قانمة ، حادة ، مستقيمة
 - (المنعكسة تساوى $(L |) = \Lambda^\circ$ فإن (L |) المنعكسة تساوى (L |)
- الزاوية التي قياسها ٧٥ تقابلها بالرأس زاوية قياسها =
- ٤ إذا كان △ (ب ح = △ و هو فإن : ١٠ (ح ه) = ١٠ (ح . . .)
- في الشكل المقابل ..= 45:5}
- الزاريتان المتنامتان المتساريتان في القياس قياس كل منهما٠٠٠٠٠ (٥٠ (11. 4. 4 40 6

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

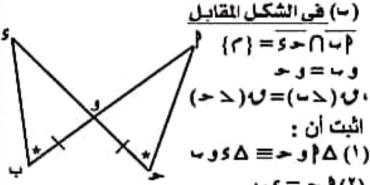
ض الشكيل المصابيل

أوجد ل(٧٠)

- ﴿ إِذَا كَانَ ﴿ إِنَّ عَلَىٰ أَبِّ اللَّهِ عَلَىٰ اللَّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَىٰ اللَّهُ عَلَىٰ اللَّهُ عَلَىٰ اللَّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَّا عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَىٰ اللّهُ عَلَّ عَلَى اللّهُ عَلَّا عَلَّا عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَّ عَلَى اللّهُ عَلَى ال
- شملة التي قياسها ٣٠ هي زاوية قياسها =
- يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و
- @ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى

السؤال النَّالَ: (4) في الشكيل المقابل: °い・∈(}ゝ)ひぃ °V·=(5∠)U·





45= → P(Y) (~) في الشكل المقابل

--//A5 ه (∠∠)=۰۷° °ヽo =(トン)ひ (2/2A) · U(2/A2)

هل آب // حدَّ؟ مع ذك السؤال الرابع: (م) في الشكل المقابل اوجد قيمة س

01010101010

السو ال الخامس : (4) في الشكيل المقابيل اكتب شروط تطابق مثلثين ثم أوجد ١٠ (١١٥ جـ)

(-) بإستخدام الأدوات الهندسية إرسم زاوية قياسها ٩٠° ثم تصفها "لاتمح الأقواس"

101010101010

الاخستيار العائسر

السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (قانمة ، حادة ، مستقيمة ، منفرجة) الزاوية التي قياسها ٦٠ ٨٩ * توعها

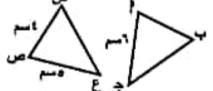
 - ﴿ إِذَا كَانْتَ جِـ مَنْتَصِفَ ﴿ إِبِ فَإِنْ : ﴿ جِـ بِجِـ

- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى قوائم
 - مربع طول ضلعه ۵ سم محیطه = سم

السؤال التاني : أكمل ما يأتي :

- مضلعان متطابقان محوط الأول ١٨ سم قان محيط الآخر سم
 - إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فبنه الأخر
- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم ..
- ﴾المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى

 - في الشكل المقابل:
 إذا كان ∆أبج ≡ △س صع
 - فإن محيط △ (ب جـ =

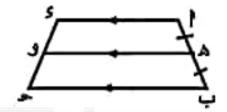


السؤال النالا: (4) اذكر حالات تطابق مثلثين

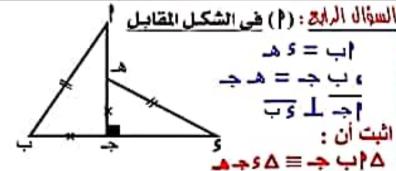
(٣) في الشكل المقابل

اب = دهـ

- 13// AE// -- 1 A= AP
- اوجد طول وجه



(س) في الشكيل المقابيل



، ب جـ = هـ جـ

۵ اب ج ≡ ۵ وج

السوُّ ال الخامس : (٩) في الشكيل المقابيل

م جَد رتصف (∠بم ع) ، ق(بم ع) = ۸۲°،

س (حامب) = ۱۳۹°. اثبت أن:

م ، م ح على استقامة واحدة.

(١٠) ارسم ۵ م ب حالذي فيه: ب ح=٢ سم

۱۹-۱۵= ۵ سم ثم نصف ۵ب ۱۹ بالمنصف أو يقطع ب حـ في و

و من الرسم أوجد طول أ5

امتحان رقم \ هندسة

اخترالإجابة الصحيحة مما بين

- $(\neq ` = ` \neq ` \equiv)$ اذا کان \triangle أ ب جـ $\equiv \triangle$ س ص ع فإن أ ب \square س ص ع
 - ٢) الزاوية المنفرجة تكمل زاوية = (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
- ٣) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان (متقاطعان ، متعامدان ، متوازیان ، غیر ذلك)
 - عُ) إذا كان ق $(\mathring{+}) = 3$ فإن ق $(\mathring{+})$ المنعكسة = (3 ، 3 ، 3 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4
 - ه) في أي مثلث توجد زاويتان على الأقل. (حادتان ، منفرجتان ، قائمتان ، منعكستان)

🔷 س۲: أكمل ما يأتي:

- \triangle) إذا كان \triangle أب ج \equiv \triangle س ص ع ، ق $(\stackrel{\wedge}{i})=\cdot$ ، ق $\stackrel{\wedge}{(-)}=\cdot$ ، فإن ق $\stackrel{\wedge}{(-)}=\cdot$
 - ٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
 - ٣) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - ٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
 - ٥) عدد المستطيلات في الشكل المقابل =

السؤال الثالث: أ) في الشكل المقابل: ب) في الشكل المقابل:

- اب = جـب ، اد = جـد ق (أ) = ۱۰۰ ق
- \triangle ۱) اکتب شروط تطابق \triangle أبد، جبد
 - ٢) أوجد ق (جُــ)



ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية أب ج

قياسها ٩٠° ثم نصفها (لا تمح اأقواس)

أ) في الشكل المقابل:

- ق (أ $\stackrel{\wedge}{e}$ ب) =هه $^{\circ}$
- ،ق (ب و ج) = ۱۰۰°
 - ق (أ و[^] هـ) = ۹۰°
 - أوجد ق (جـ و[^] هـ)

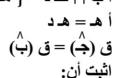
بأ // دج ، ق (ب) = ٥٥

ق ($\stackrel{\wedge}{\mathsf{L}}$) = ۱۱۰

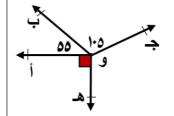
١) أوجد ق (جُ)

السؤال الرابع:

ب) في الشكل المقابل: أب ∩ حد = { هـ }

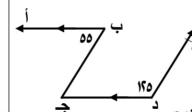


∆احد ه ≡ ∆ د ب ه



السؤال الخامس:

أ) في الشكل المقابل:



- - - ٢) هل د هـ ال جب ؟ ولماذا ؟

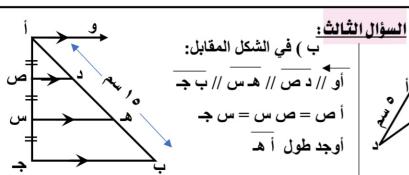
www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

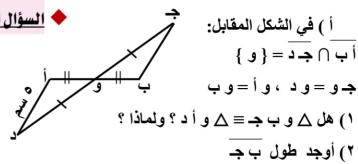
امتحان رقم 7 هندسة

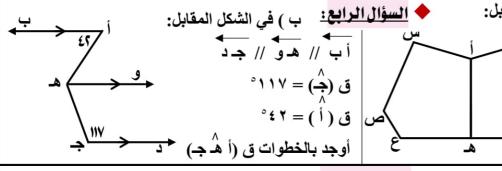
اخترالإجابة الصحيحة مما بين

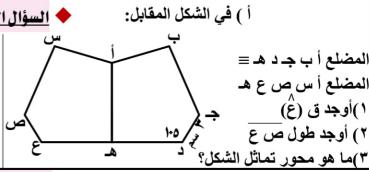
۲) إذا كان
$$\triangle$$
 أ ب جـ \equiv \triangle د هـ و فإن ق $\binom{\land}{c} = \ddot{b} (\dots)$

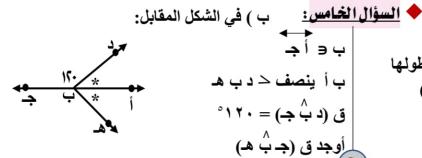
🔷 س۲: أكمل ما يأتي:

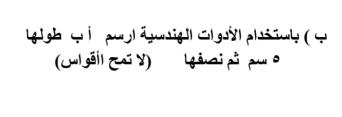












أ) في الشكل المقابل:



امتحان رقم 🕈 هندسة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين

$$(1 \cdot \cdot \cdot) + 1 \cdot = 1 \cdot (\hat{b}) + 1 \cdot (\hat{b}) + 1 \cdot (\hat{b}) + 1 \cdot (\hat{b}) = 1 \cdot (\hat{b}) = 1 \cdot (\hat{b}) + 1 \cdot (\hat{b})$$

$$\frac{1}{2}$$
 (۲۰ ، ٤٠ ، ۸۰ ، ۱۰۰) في الشكل المقابل قيمة س $=$ $=$ الشكل المقابل قيمة س

٥) مثلث محيطه ١١سم وطولا ضلعين فيه ٣سم، ٤سم فإنه يكون (حاد، قائم، منفرج، متساوى الساقين)

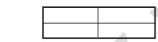
🔷 س۲: أكمل ما يأتي:

١) المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى

٢) المستقيمان العموديان على ثالث يكونان

٣) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتان فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان

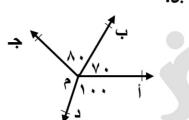
٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان وفي أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر



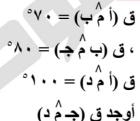
أ) في الشكل المقابل:

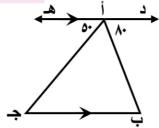
أوجد قياسات زوايا 🛆 أ ب ج

السؤال الثالث: ب) في الشكل المقابل:



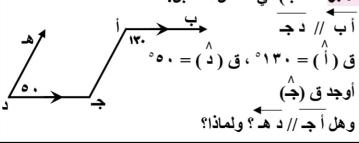
محمود عوظ



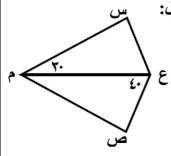


♦ السؤال الرابع: ب) في الشكل المقابل:

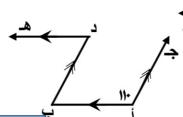
أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين ؟



السؤال الخامس: ب) في الشكل المقابل: أ) في الشكل المقابل:



 Δ س ع م \equiv Δ ص ع م أوجد مع ذكر السبب ١) ق (س ع م) ٢) ق (شُ)



أوجد بالخطوات ق (ب $^{\wedge}$ هـ)



٤٥ 🕜

11 3

(١) القاهرة

السؤال لاول: أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (۱) الزاوية التي قياسها ١٤٠ ,...... الله مستقيمة التي قياسها ١٤٠ ,......
 - (١) إذا تطابق المثلثان ١ ب م ، س ص ع فإن

m. €

14 🚱

- (٣) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتان فإن قياس كلا منهما
 - 11. 🖯
 - (٤) مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه يكون سم
 - 17 \Theta 4 10
- (٥) يمكن قياس طول () شعاع ﴿ قطعة مستقيم ﴿ خط مستقيم ﴿ مستوي
 - (r) ∪(∠1) + ∪(∠1) lise≥m= = (1 · N) (1) (1) (1)

السؤال الثاني

- (١) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان
 - (7) إذا كان Δ كو هد و \equiv Δ من من (4) من (4) من (4) من (4) من من من (4) من من من (4) من (4
 - (٣) المربع الذي طول ضلعه ٤ سم يطابق المربع الذي طول ضلعه سم
 - (٤) إذا وازي مستقيمان مستقيما ثالثا كان هذان للستقيمان
 - (٥) الزاوية التي قياسها ٤٠° تتمم زاويه قياسها

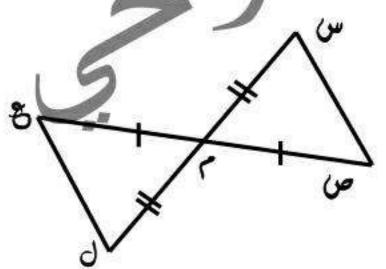
السؤال الثالث:

() فى الشكل المقابل: $\{ \frac{1}{\sqrt{2}} \} / \{ \frac{1}{\sqrt{2}} \} \circ \mathcal{O}(\angle \sqrt{2}) = \mathcal{O}$

السؤال الرابع

- اكتبحالتينمنحالات التطابق
 - ⊖ فى الشكل المقابل:

س ٢ = ٥ ٢ ، ص ٢ = ٦ ٢ أكتب شروط تطابق المثلثين س ص ٢ ، ٥ ٥ ٢

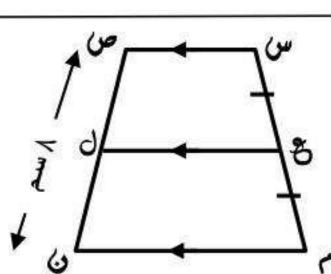


السؤال الخامس

فى الشكل المقابل
 س ص // ه ل // ك ، س ه = ه ٢

ص ن = ٨ سم ، أوجد طول ص ل

○ ارسم † ب طولها ٦ سم ، بأستخدام الادوات الهندسية قم بتنصيف أ ب في نقطة ٤



(٢) الجيزة

السؤال لاول: أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

(۱) إذا كانت
$$\angle 1$$
 تتمم $\angle 2$ ، $\Im (\angle 1) = \Im (\angle 2)$ فإن $\Im (\angle 2) = $\Im (A \otimes A)$ 9 ، $A \otimes A$ 3 $A \otimes A$ 3 $A \otimes A$ 3 $A \otimes A$ 4 $A \otimes A$ 3 $A \otimes A$ 6 $A \otimes A$ 7 $A \otimes A$ 7 $A \otimes A$ 8 $A \otimes A$ 9 $A \otimes A$ 8 $A \otimes A$ 9 $A \otimes A$ 8 $A \otimes A$ 9 $A \otimes A$$

$$(7)$$
 إذا كان Δ أ ب $\Delta \equiv \Delta$ س ص \mathcal{B} ، $\mathcal{O}(\angle 1) + \mathcal{O}(\angle 2) = 11$ فإن $\mathcal{O}(\angle \mathcal{B}) = \dots$

$$(\Gamma) \cup (Z1) + \cup (Z1)$$
 | His = (D Γ Θ γ Θ γ Θ γ

السؤال الثاني

- (١) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع بدايته على المستقيم
 - ﴿ (٦) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوي يكون
 - (٣) تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - (٤) الزاوية التي قياسها ٦٤° تتمم زاوية قياسها
- (٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان

السؤال الثالث:

فى الشكل المقابل:
 فى الشكل المؤال المؤ

اب الدرجات (۱) أوجد قيمة س بالدرجات (۱) أوجد قيمة س بالدرجات

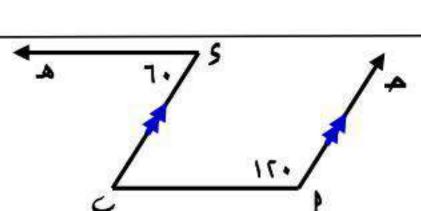
في الشكل المقابل

السؤال الرابع

فى الشكل المقابل فى المقابل المقابل فى المقابل المق

﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾ ﴾ ﴾ ﴿ مَمَ ينصف ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾ ﴾ ﴾ الله و ا

○ ارسم أ ب طولها ٦ سم ثم أرسم محور تماثلها بالادوات الهندسية



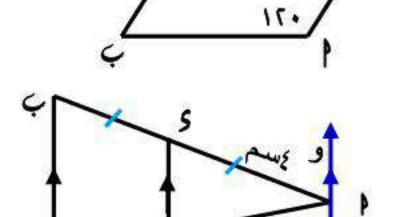
السؤال الخامس

٠٦٠= (ع) م، ق (ع) = ١٢٠ ، ق (ع) = ١٢٠ م

(۱) أوجد م (كب) (۲) هل كلة // أب ؟ ولماذا ؟

فى الشكل المقابل

﴿ و ﴿ // و هـ // به ، ١ه = ٤ سم ، و ب = ٣ سم أوجد ١٩م، ب٥



14.

< ❷

1 @

11.

4. 🖯

// 😡

1. 🔘

1. D

4. D

① صفر ﴿ ١

T7. 3

> ③

10.

٣ 🕜

(٣) الاسكندرية

السؤال لاول: أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
- (۲) إذا كانت س ص = ص ع فإن س ص ص ع
- (٣) متممة الزاوية التي قياسها ٣٠ هي زاوية قياسها
- (٤) عدد ارتفاعات اي مثلث هو
- (۵) إذاكان △ ١ ب م = △ س ص ٤ ، ق (∠ب) = ٣٠ ، ق (∠٤) = ١٠٠ فإن ق (∠س)=
- T. 1 1. ② 1. ❷ ٤٥ 🔾

VO D 14. 3 10. 0 1.. 0 (٦) إذا كان م ب الم كر وكان ف (١ ب م) = ١٥ ، فإن ف (ب م ع) = ...

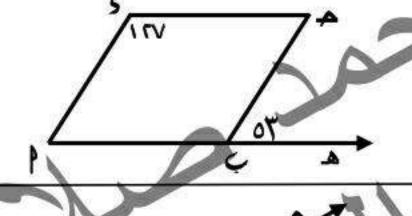
السؤال الثاني

- (۱) إذا كان $(\triangle (\triangle)) = 170° فإن <math> (\triangle))$ المنعكسة
 - (١) يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و
 - (٣) مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٢ سم فإن محيطه =
 - (٤) إذا كان ل ، ، ل ، متوازيان فإن ل ١ ١ ٢
 - (٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن

السؤال الثالث:

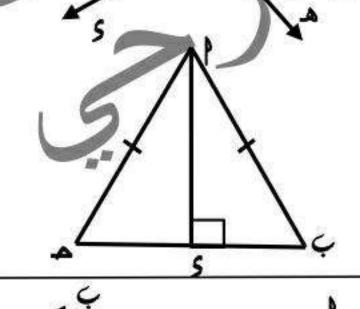
- رسم $eta \mid \gamma \gamma \gamma$ اب $\gamma \gamma = \gamma + \gamma$ وبأستخدام المسطرة والفرجار نصف الزاوية بمنصف $\gamma \in \mathbb{R}$

 - ٩٠ // ٤٩ ، ٥٠ (١٩٠ عـ ٥٠ = ٥٥ هل ب هـ // ۶ مع ذكر السبب ؟



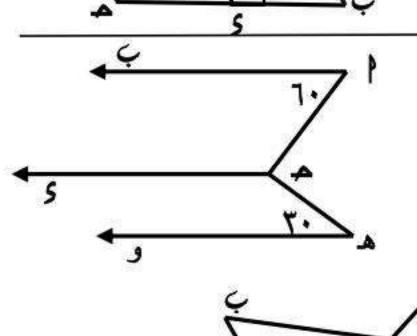
السؤال الرابع

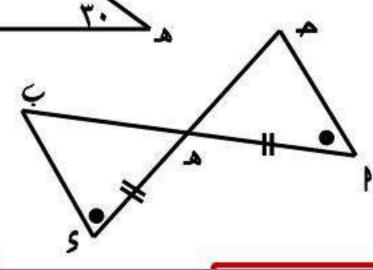
- فى الشكل المقابل
 فى المقابل المقابل
 فى المقابل المق
- ور الاركان مرك = (م المركز المركز عرب المركز مركز المركز مركز المركز مركز المركز مركز المركز مركز المركز المرك (エイトン) い (エイトム)
- ٩ ب= ٩ هـ ، ٩ و ـ لب م ، أكتب شروط تطابق الـ ١ ١٥ و ب ٥ ، ٩ م ٥



السؤال الخامس

- في الشكل المقابل:
- ° 40 = (2) مِحَ // هِوَ ، (عَ // هِوَ قِ (عَ) = ١٠° ، اوجد ق (مهم)
 - ⊖ في الشكل المقابل
 - $SA = PA \cdot (S \setminus A) \cdot (P \setminus$ أكتب شروط تطابق المثلثين م أه، ب و ه





(٤) القليوبية

السؤال لاول: أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (۱) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = = (١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
 - > ③ < Θ // Θ = Φ Φ = Φ Φ = Φ Φ > Φ >
- (٣) الزاويتان المتقابلتان بالرأس
 هنتامتان المتقابلتان بالرأس هنساويتان المتقابلتان المتقابلان المتقابلان المتقابلان المتقابلان المتقابلان المتقابلان المتقابل
- - (۵) إذاكان ل ، ، ل ، مستقيمين وكان ل ، \bigcirc ل \bigcirc فإن المستقيمين \bigcirc
 - ﴿ متعامدان ﴿ متوازیان ﴿ منطبقان
- (1) الزاوية المكملة لزاوية حادة يكون نوعها (1) الزاوية المكملة لزاوية حادة (2) قائمة (3) مستقيمة

السؤال الثاني

- (١) الزاوية الصفرية تكملها الزاوية...... وتتممها الزاوية
- (٣) فى الشكل المقابل قيمة س

(٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدمها والزاوية المحصورة بينهما

(٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

السؤال الثالث:

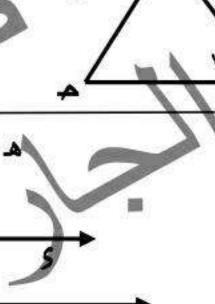
- - ، ق (﴿ ﴿ و و) = ٩٠ أوجد: ق (﴿ هُو و)
 - فى الشكل المقابل

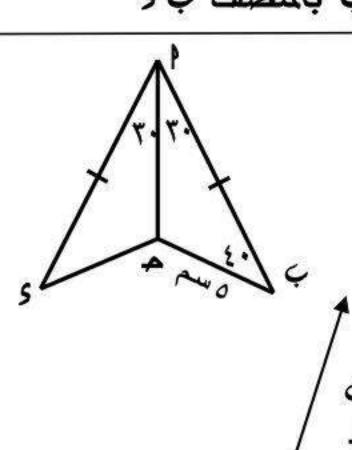
السؤال الرابع

- فى الشكل المقابل
 فى المقابل الم
- $\{7\} \cap \{7\} = \{7\}$ ، $\{7\}$ ،
- وباستخدام المسطرة والفرجار نصف $طور (حرب) = ۱۰۰ و وباستخدام المسطرة والفرجار نصف <math>طور بالمنصف <math>e_0$

السؤال الخامس

- $^{\circ}$ فى الشكل المقابل: إذا كان $\{ \gamma = \{ 5 : \gamma = 0 \text{ ma} : \emptyset \}$
 - ص(ب) م) = ص(۱۶ م) = ۳۰ °
 - (۱) **اثبت أن** $: \Delta \rightarrow 1 \Rightarrow \Delta = \Delta = (7)$ (8) (7) طول $\Rightarrow 3$
 - و فى الشكل المقابل ا س // ب ص // هم ق ، اب = به ، س ص = ه سم أوجد: طول س ق





٣. 3

المتقاطعان

(٥) الغربية

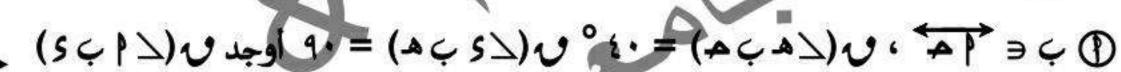
السؤال لاول: أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (۱) مكملة الزاوية التي قياسها ۸۷ مي زاوية قياسها
- 9° @ 1... 0. منطبقان (٢) المستقيمان الموازيان لثالث 🔾 متعامدان 🕥 متو ازیان
- 77. 3 (٣) الزاويتان المتكاملتان والمتساويتان قياس كلامنهما... (٣) 14. ٤٥ 🔾
 - (٤) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتان فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان
- شوازیان ایم متعامدان ایم متقاطعان ایم منطبقان
- ⊕ ب 🏚 ک س ص & 6 m € 800
 - ٣ 🔞 1 \Theta 🕦 صفر 10 (1) عدد محاور تماثل متوازي الاضلاع = ...

السؤال الثاني

- (١) الزاوية التي قياسها ٧٠ تقابلها بالرأس زاوية قياسها
 - (٦) مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة
- - (١) يتطابق الثلثان إذا تساوي في أحدمها طولا ضلعين و
- (٥) إذا قطع نستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

السؤال الثالث :



۞ ارسم ∠ ا ب م حیث ق (∠ اب م) = ۷۰ ۵ ونصفها بالفرجار

السؤال الرابع

- فى الشكل المقابل
 فى المقابل المقابل
 فى المقابل ا
- ٩ ب = حب ، ٩٥ = ٣ سم ، ق (٤٩) = ق (٤ع) = ١٩٠ ق (٤٩) =

فهل المثلث (ب و = المثلث هب و وثم أوجد: طول هو

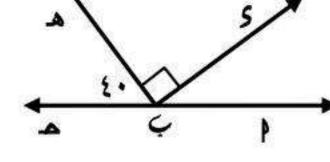


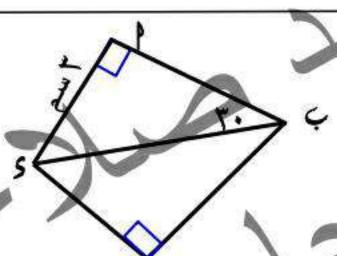
° ۱۱۰ = (م) で = (个)心、 ラム// 一下 اوجد ق (ا ه م)

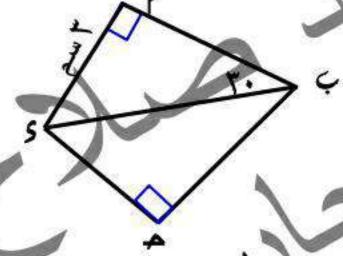


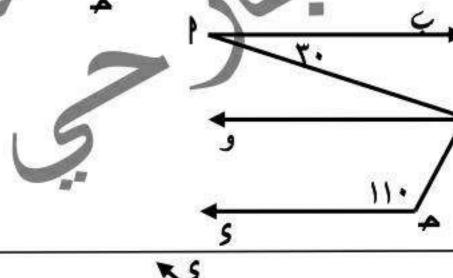
في الشكل المقابل في المؤالل ا

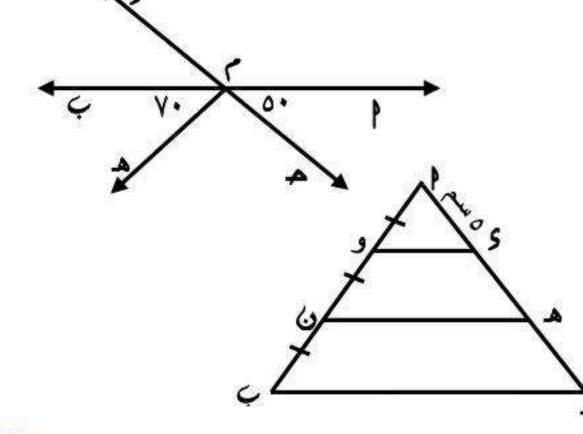
- ور المراح مراح ا عن المراح مراح ا عن المراح ا ، ق (ال ب ع م) = ٧٠ أوجد ق (ال ع ع م)
- و // هن // حب // أَسَ صَ ، او = ون = ن ب ، ﴿ 5 = ٥ سم أوجد طول ﴿ ح











Ichio

الزمن: ساعنان

امنحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٠ / ٢٠١٠ م (الصف الأول الإعدادي)

السؤال الأول : اخترال جابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- 🕕 الزاوية التي قياسها 🛛 تثم زاوية قياسها
 - 000 (G) (P) 040
 - 0 110 @
- 01203

اطادة : هندسة

- \square اذا کان : ق (\angle ۹) = ۱۵۰ فان : ق (\angle ۹) المنعکسة ه ۱۳۰ <u>چ</u> (4)·3°
 - °9. (4) °11.©
- 🛖 إذا كانت النسبة بين قياسي زاويئين منكاملئين ١١:٧ فإن قياس الصغرى = €،۱۱° °00 (💬 (A) OH
- ۰۷۰€
 - $\Delta \Phi = \Delta$ س ص ع فان : س ع $\Delta = \Delta$ س ص ع

9 باج

P۹ب

- **₽**P@
- 🖸 الزاوية التي قياسها ٦٠/ ١٧٩ نوعها
 - (4) فائمة

 - - (عنفرحة
- (S) ais Lub (مستقيمة

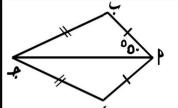
513

- 🚺 إذا كانت الزاوينان المنجاورنان مئنامنان فإن الضلعان المنطرفان بكونان
- (4) منطبقین (5) علی استقامه واحده
- (عنوازین ک منعامین

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :-

- 🕕 إذا قطى مسنقيم مسنقيمين منوازيين فإن كل زاوينين منناظرنين
 - 🕦 بنطابق المثلثان إذا نطابق ضلعان و
 - ٣ مثممة الزاوية الحادة هي زاوية
- 🚹 ينطابِق المثلثان القائما الزاوية إذا نطابِق من أحدهما
- 🗗 المسنقيم العمودي على أحر مسنقيمين منوازين بكون

السؤال الثالث: (4) في الشكل اطقايل:

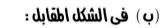


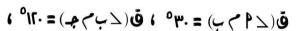
- (٢) أذكر حالة النطايق () أذكر شروط النطابق
 - (2) loge (2-12)
- (-) باستخدام الأدوات الهنسية ارسم $\overline{+-}$ الني طولها ٨ سم ثم أرسم " ال تَمَا الأقواس " محورتماثل لها

السؤال الرابع: (4) في الشكل اطقابل:

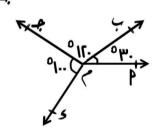
۶۶// ب به اق (که ۱۵ و که ۷۰ و ۱۵ و ۲۰ و

 $\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} = \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}$ وجد قیاسات زوایا $\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}$





 $\bar{\phi}(\angle A - 2) = -10^{\circ}$, $\bar{\phi}(\angle A - 2)$



السؤال الخامس: (4) في الشكل اطقابل:

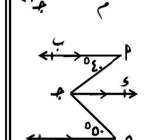
ق (کھے ہے) = س ، اوجد قیمہ س

(ب) في الشكل اطقابل:

عبر/ هـ و //هـ و ، ق (∠ب ا هـ) = ٤٠٠ ،

ق (حجه ه و) = ٥٠٠ ، اوجد: ق (ح عجه ه)

انتهت الأسئلة مع أطيب التسنيات

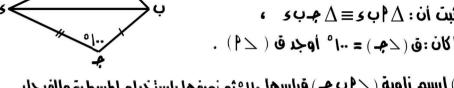


السؤال الثالث: (4) في الشكل اطفايل:

5-A=5 6 U-A=UP

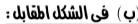
، $\Delta = \Delta = \Delta$ بن اثنت أن $\Delta = \Delta$

إذا كان:ق (حجـ) = ١٠٠° أوجد ق (∠٢) .

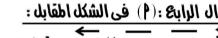


(ب) ارسم زاویهٔ (کم ب جـ) قیاسها ۱۱۰ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار " المَحُ الأقواس "

السؤال الرابع: (4) في الشكك اطقابك:



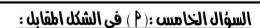
مِـ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الله



 \cdot اوجد: ق $(\angle \mathbf{q})$ ، ق $(\angle \mathbf{p})$



أوحد بالدرجان: ق (ح ب ع ٤)

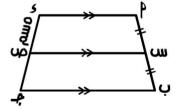


ف $(\angle \lor \lor \lor) = 11^\circ$ ، $\frac{1}{4}$ ننصف $(\angle \lor \lor \lor)$ أحسب ق (∠ه﴿جٍ)

(ب) في الشكل اطفاب<u>ل:</u>

ر برس=سه، <u>خن // به س // ۱۶</u>

عص = 0 سم أحسب طول: 5 م



انتهت الأسئلة مع أطيب التهنيات

اطادة : هنسة Iclio

الزمن: ساعنان

م (الصف الأول الإعبادي) امنٰحــان الفصــــك الدراسـي الأول للعــام /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- \bullet ici $\forall i \in (24) = .\Lambda^{\circ}$ elo: $\bullet (24)$ idizelub =
- rn.(s) 1.. W·(3) 9. (P)
- $lackbox{0}$ اذا کانت 2 4 نکمل 2 ب 2 4 \pm 2 ب فان: ق(2 ب 2 الملا 2 49.4 **7.** ⊘ **w.** (P) 11.5
 - 👚 مجموع قياسات الزوايا المنجمعة حول نقطة بساوي
 - [V. (A) 14. **47.** (S) 9. (P)

9.5

- - 11.4 r. (9) **V.** (P)
 - المستقيمان الموازيان لثالث٥ المستقيمان الموازيان لثالث ﴿ منطابقان (ب) منعامدان (P) ملوازیان
- عنقاطعان اذاكان: ∆ابع ≡ سامع فان اب =
 - ج س ع (ب) **رس** ع (P) ww Qp 415
 - السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :-
 - الزاوية التي قياسها ١٢٥ نوعها
- اذا نقاطع مسنقيمان فإن كل زاويئين منقابلنين بالرأس
- 👚 ىنطابق المثلثان القائما الزاوية إذا نطابق ،

 - 🖸 ينطابِقُ المثلثان إذا نساوي من أحدهما ضلعان و

المادة: الهندســـة

الزمــن: ســاعتـان

امنَّحانَ الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ /٢٠١٧ م (الصف الأول الإعدادي)

أجب عن الأسئلة الأتية

مدرسة:

السوال الأول: اكمل مكان النقط:-

- ٢- زاوية قياسها ٧٠ تتمها زاوية قياسها وتكملها زاوية قياسها م
- $^{\circ}$ المنعكسة = $^{\circ}$ المنعكسة = $^{\circ}$
 - ٤- مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =
 - ٥- يتطابق المثلثان إذا تساوى طولا ضلعين

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ۱- الزاوية التي قياسها ۸۹ ° هي زاوية
- (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
- ٢- الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان على استقامة واحدة
- تكونان (متناظرتان ، متكاملتان ، متتامتان ، متطابقتان)
 - ٣- إذا كان: ١ ب ج ≡ س ص ع فإن: ١ ج =
- (سص، سع، صع، بج)
- ٤- الزاوية الحادة تتم زاوية (صفرية ، حادة ، قائمة ، منفرجة)
 - ٥- إذا وازى مستقيمان مستقيما ثالثًا كان هذان المستقيمان
- (متوازيين ، متعامدين ، متقاطعين ، منطبقين)

السؤال الثالث: (۱) ارسم زاوية س ص ع قياسها ١٣٠ ° ثم نصفها بالمسطرة والفرجار (لا تمح الأقواس) (ب) في الشكل المقابل:

والفرجار (لا تمح الاقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

ق (\angle ب ا ج) = ۹۰ ° ، ق (\angle ع ا ج) = ۱۳۰ °

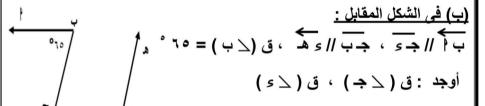
أوجد: ق (\angle ب ا ء).

السؤال الرابع: (١) في الشكل المقابل:

اب = جب ، اء = جه ،

ق $(\angle +)$ = ۲۰°، ق (ب ء ج) = ۳۰°

، أوجد : ق (🚄 اب ء)



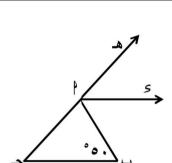
السوال الخامس:

(۱) أذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .

ق (∠ب) = ۰۰ °

أوجد:ق(∠باء) ، ق(∠ج)

" اننهت الأسئلة مع منياني بالنجاح والنوفيق "



Idles: simb

°0.(5)

°47.(5)

°9.(5)

°(5)

(S) غير ذلك

الزمن: ساعنان

امنحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨م (الصف الأول الإعبادي)

السؤال الأول: اختر الإحاية الصحيحة من بين الإحايات المعطاة: ــ

- ا- زاوینان مثنامنان قباس احداهما ٦٣° فإن قباس الأخرى =
 - (ب) وا°

° M. (?)

- °۲۷ 🚓
- ١- مجموع قياسات الزوايا المنجمعة حول نقطة يساوى
 - °9.(P)

- °۲۷.(۶)
- ٣- الزاوية القائمة قياسها =
 - °0.() °2.(P)
- ° 7. 🔗
- 3- /i/ كان: ق (∠ أ) = ·ol فإن: ق (∠ أ) المنعكسة =
 - °19.(P)

(1) 31°

- °۲۲، 🚓
- ٥- المستقيمان الموازيان لثالث
 - (۹) منعامیان

°۲..(ج)

- 🔑 مئوازیان
 - ﴿ مِنْقَاطِعَانَ
- ٦- اذا کان: △ أبج = △س صع ، کان سع = هسم فان : اج =
- €٠٦ سم
- ر باسم

- وسم (ب

السؤال الثاني: أكمل مكان النقط:-

(A) 1 mg

- ا- ينطابق المثلثان إذا نطابق ضلعان و من نظائرهما في المثلث الأخر .
 - اذا قطع مسنقيم مسنقيمين منوازين فإن كل زاوينين منناظرنين
 - ٣- المسنقيم العمودي على أحد مسنقيمين منوازيين يكون
- ٤- إذا كانت الزاوينان المنجاورنان مثكاملنان فإن الضلعين المنظرفين
 - ٥- في الشكل اطفايل : س = °



السؤال الثالث: (﴿) في الشكل اطفايل:

هله Δ ابع \equiv Δ ابء ؟ وطاذا ؟

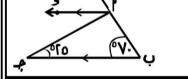
ثم احسب ق (ح ء)

(ب) أذكر حالنين لنطابق مثلثين .



السؤال الرابع: (٩) في الشكل اطقابل:

- احسب ق (ح ا ع ي · ا
 - (ب) في الشكل اطقابل:
- ٩٤ // به م ن الله ع ١٠٠٠ ع ٧٠٠ ع ٧٠٠
 - ، ف (کم اجر ن) = ۱۵°
- احسب: ق $(\angle \& 4)$ ، ق $(\angle 24)$



السؤال الخامس: (٩) في الشكل اطفايل:

٩٤// ٤هـ // ساص // ب جـ

اذا كان : ﴿ و = و س = س ب ، ﴿ و = ٣ سم

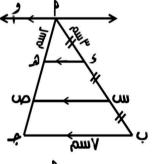
اهـ= ٦ سم ، بجـ= ٧ سم .

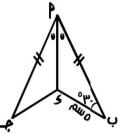
احسب محيط ١ عرم.

(ب) في الشكل اطفايل:

- 4ب= ٩جـ، ق (∠ ب)=٠٣٠

انتهت الأسئلة مع أطيب التهنيات





Idles: simb

الزمن: ساعنان

مداسة /

امنحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨م (الصف الأول الإعبادي)

السؤال الأول: اخترا الحابة الصحيحة من بين الإحابات المعطاة: -

- $\overline{-}$ $\overline{-}$
 - 10
 - 1- (4)
- ٦- المستقيمان الموازبان لثالث (منقاطعان)
 - (ب) منعامدان (P) منخالفان
- ٣- إذا كانت الزاوينان اطنقايلنان بالرأس مئنامئين فإن قياس كل منهما
 - °20 (P)

(۹) صفر

- °9. (4)
- 3-161 $20: \bar{o}(24)=31^{\circ}$ $40: \bar{o}(24)$ 16

°0.(?)

°q.()

°£.(P)

- °۲۲۰ 🚓
- ٥- مجموع قياسات الزوايا المنجمعة حول نقطة يساوى
 - °9. (P)

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط : -

°11. (P)

- ۴۷۰€
- - ١٧٠(()
- ٦- إذا كانت النسبة بين قياسي زاوينين منكاملنين ٢:١ فإن قياس الزاوية الكبرى
 - °4.(S)

(S)

(ک) مٺوازيان

°11.(S)

°11. (S)

°47. (S)

- °٦. ℯℯ
- °Ir. (?)

١- محورتماثك القطعة المستقيمة بنونمن منتصفها .

٦- إذا امثرت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود بنثة

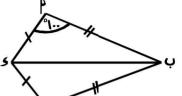
٣- بنطايف المثلثان إذا نطايف ضلعان و

٤- إذا قطع مسنقيم مسنقيمين منوازين فإن كل زاوينين منيادلنين

٥- إذا كانت الزاوينان مثنامنان فإن الضلعان المنظرفان يكونان

- (٩) أذكر ثلاث حالات لنطايف مثلثين
 - (ب) في الشكل اطقابل:
- ق (∠ ٩ هـ ب) = ٣٠٠ ق (∠ ب هر جـ) = ١٠٠ ق

انتهت الأسئلة مع أطيب التهنيات



10=40 3 10=46 3

ق (∠٩) = ··۱°

السؤال الثالث: (4) في الشكل اطفايل:

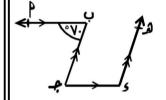
🛈 أذكر شروط النطايف

أوحد: ق (حج)

(پ) في الشكل اطفايل:

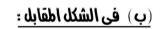
، بم ا عَمَد ، عَمَد ا عَمِد ، عَمَد ا

 $\bullet(\angle \cup) = \cdot \lor \circ (\angle -) \circ \bullet(\angle) \circ \circ (\angle)$



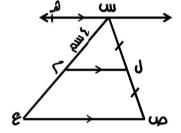
السؤال الرابع:

(4) ارسم زاوية قياسها ١٢٠° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار " لاتها الأقواس"



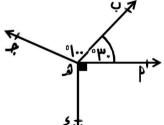
wa // 7 // صع ، wb = bap

س>=٤سم أوجدطول سع



السؤال الخامس:

- - ق (∠ ۲ هـ د) = ۹۰
 - أوحدىالدرحات: ق (< جـ هـ د)



ldleä : siemb			dele	
الزمن: هاعلان			مرهة /	
الصف الثاني الإعمادي)	ام / م(ا	باحد الأول للح	اطحان اقميله ال	
-: قا لعدا ة	حة من بن الإجابا	ارالإجابة الصحي	السؤال الأول : اخ	
لية الفلة الثاث	ο όλου ο Αυσο	ساقين طورا ضلعيا	🔾 مثلث طعاوی ال	
@ااسم	AMA ↔	€7میم	@1=	
عن جهة القاعدة	م 🎖 منها بنسبة	وسطات اطتلت قس	🕜 نقطة تقاطة مل	
1:13	4:13	1:10	T:ID	
• تياس الزاوية الخارجة عن اطتلت اطلعاوى الأضلاع يعاوى				
m.©	10-3	n.Q	1.0	
يساوى طول الونر	اطنلت القالم الزامية	ابل للزامية ٣٠٠ في	وطول الضلا المفا	
<u> </u>	1 ⊗	∤ ⊗	$\mathfrak{G}\frac{1}{I}$	
اج جي	> ق(الله على المان الله الله الله الله الله الله الله ال	(47) 4:0KI	0 د ۱۵۰۰ اذ	
≤છ	=3	<❷	> ©	
	دول نقطة يساوى	الزمايا اطلجعدة -	🕜 مجموع فراسات	
و7 قهائم	@o talia	@1 tolla	٢٠٠٥ قوائم	
		التقط:	السيال الثاني : الع	
خغابوانا نه	ضلحين اطفايلين لطال	ان في مثلث فإن ال	🚺 إذا لطابقت زامية	
	***************************************	القائم الزاوية هو	🔾 اکبراضلاع اطلات	
إ الخارج من رامه القائمة	طوه اظلوسد	تلث القائم الزاجية	🕡 طول الوارفي اط	
	العالين	مه في اطتان اطنم	الما قيماة دفعنه 🔾	
l			و عبد مخاور اللحا	

السؤال الثالث: (٩) في الشكل اطفايل:

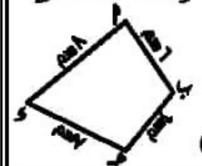
△144-alules His 3 . 6 (∠a.)= .70

البن ان ٨٥ج. هـ طساوى العاقين

(ب) في الشكل اطفايك:

أب= [سم ، بع = يسم ، جـ ٤ = ٧ سم ،

(シートン)さく(シャリン)さいいばれ、 アコハニシ)



إنسرال الرابع: ﴿ ﴿ ﴾ في الفكل اشارات: -

۵۱به دی: ۱و=۱۹ ، ۱و ۱۰۰۸

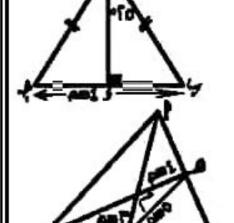
6(Z+12) = 07" + + = 1mg :

احسب ق (حجاء) ، ق (حب) ، طهل جء

(ب) في الفكل اطفايات

﴿ ٤ عِـ هَـ ملوسطان ملقاطعان في ٤

کو ≖لاسم و کو =دسم و کو ≖۳ سم اختتب مخیط ∆ آ ک ج



السؤال الخامس : (﴿) في الشكة المقابة : ــ

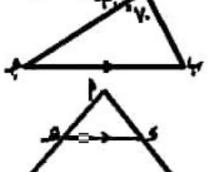
1 44-1 @(25 14-11-11

\$ (∠+1+>) = 4. • (\$ 1+>1+

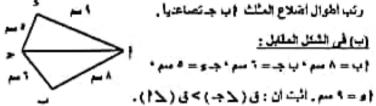
(ب) في العلالة احداله:

البتان: ﴿ و = ﴿ و

انتبت الأسئلة مع أطيب التستيان



السوال الثالث: (١) في الشكل المقابل: "1. = (+1=2)d. =7/51 لى (الماج) = ١٠٠٠ ، برهن أن : اب > اج. (ب) في الشكل المقابل : 5(L104)=5(L024)=11. ومنصف أبير ، ق (﴿ هِم) = ٢٠٠٠ اجد = ١٠ سم اوجد طول: بالم المعزال الرابع : (') اب مشدنه: ق (۱۵) = ۱۰° . ق (۵ ب) = ۷۰ (رئب اطوال أضلاع المثلث إب جائصاعديا. (ب) في الشكل العلايل:



المنزال الخليس : (١) في الشكل المقبل :

し(と中)= パ , ら(と中)= パ,

اب= ٨ سم ، پ جـ= ٢ سم ، جـو = ٥ سم ،

و منتصف آبو

اثبت ان : ١٨ ب ع متعاوى الاصلاع.

(ب) لمي الشكل العلايل: عد // يهم ،

ا و - (د. برين فن : (ب - (ج. - المنصن الماسلة عن حقائل بالنبنا2 بالتبطيق - أ/ باسر مامدين

المعة: الهنسسية 1411 الزمسن: سساعشل مار**ـا**:

ldice : Simb

الرحن و ساعلان

املحان القصلة البراس الأول للحام ٢٠١٧/٢٠١٧م (الصف الثاني الإصبادي)

السؤال الأولى: اخترالا حاية الصحيحة من بن الإحابات المحلاة :-

- ا مثلث طواها كالمناطقة كواه فيلان من ع مس 4 مس ع المناطقة الثانية على المناطقة الثانية على المناطقة المناطقة
 - O A MA Am 1 (P)
 - ME TO

1:19

20

- 7- もいだは りょくばおったくりょうしゅん(とす) も(と手) < (3)
- ٣- نقطة قاطئ مليسطات اطلات قصم كا منها ينصةمن جهة القاعية
 - 1:5 (2) (1) (P)

 - T:10
- 1- حَلَانُ قَوَامِدُ إِحْدِي فِهَا فِهِ بِعَالِمِهِ ٢٠ * قَانَ عِيدِ مِحَامِرَ مَا لِلهِ €
- {F.11.}@ {F.1}@ {11.}@
- --- «(سم ع ملك منساوي الساقية في لا عن =-١٠ فإن ق (عرب ع الشاقية عنه ع --١٠ فإن ق (عرب ع --١٠ فإن
 - '-D
 - 'A. (Q)

 - . r @

 - ٦- قياس الرّاوية الخارجة عن اطلات اطلعاوى الأضلاع بعاوى
 - *1· @

< (P)

سرسة /

- .4.0

- *K- 3 1-0

الصفال الثاني: العدل علان القط:-

- ا ـ اطول أضلاك الثلاث القالم الناجية هو ...
- علول الفراك القابل الزاوية التي قياسها. ٣٠ في اطتلث القائم الزاوية يساوى
 - - ٤- صحور فالله العطعة المسافرية هو .
- ه... إذا إخلاف قواها زاويلي في مثلث فاتوهما في القوامد يقابلها

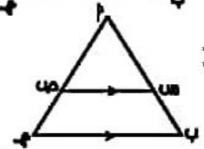
والمالة الثان ، (١) من الشكار المنظار

ق (ح(ب م.) عبه ، د مناصف ام. ، ق (حم.) ه ۱۰ °

اعداسم ، اوجد محيط اطلقات ابء.

عب // سوسه د ۱۹۰۰ با طبلقه المفارية (ب

اثبت ان: ۵ من من ماساوی المافق



السفال المانع: (١) في الشكل القالم:

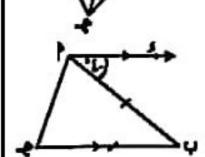
اب چـ د شکار باحی دید ۱ ب ۵ دید ۱ مدم ۱ ب حد ۱ مدم

- A.Z. V MA 1 2 = [MA .

(∠ v 4 × v 2 × v 4 × v

(ب) في الشكل اطفايل:

た=(シリウム) カルマリコーナル マリリント 104 6 (22 (s).



السفال الخامس:

معد عرب د معلا عرب ، مع ١ عرب ؛ طيفر ب الثقار (٢)

ر مارام تاساية أيبداها بيار

(ب كل الشكك اطفايل: و . و مناصفا أب ، أج حلى البليب،

· معدد بد معزوده ، معروده ب

اود مده ۵ م د د انتيت الأسئلة مع أمليب التبنيات

Her : dinne			
الزمنء ساعلان			/ }
الثاني الإعسامة)	١٠٦/٨٠٦م (الصف	نراسی از ون تعسام ۷	املحان القميلة ال
=	: الإجابات ا لح طاة :	جا بة الصحيحة عن بر	السؤال الأول : اخترالا
	***************************************	ثلث اطلعاره الأخياة	ا ـ عدد محاور خاله اط
13	₹ @	r 🕲	(D)
= (4) = -0° 4/0 : 6 (Zu	10=14 · 6121	7- (109- militida)
% .③	*vo@	°v∘Ø	*a-®
طول الوار	، اقالم الراجية	هُ الرَّاوِيةَ ٢٠ * في اطْلَانُ	٣- طول الضِّلَّةِ اطْعَارُ
13	1	+•	$\frac{1}{L}$ Φ
(-\$Z) d.	(∠ψ.) di ιὐί	الان و الاي احد ا	1-40 Aque l
>3	-0	≤Ø	<⊕
مله =a	۲هم و ۷هم الأن من	نائين ط م) ضاحين ف يه	هـ حقث علماوی الد
₽ (V ②		₽=1-(2)	(D)
جهة اقامية	ها بنحبةمن	طات الثقث العدم كإ منا	٦- قطة قاطة طرد
11F (S)	F:1@	rit 🕲	CH (D)
		القط العلام	السفال الكاني اكمل
1 1000000		لتاث اطلحامته الساقان	ا - تامیداقا العام ا
		The state of the s	
	اقن		
	من منامخها		
			٥- إذا كان فياس احره

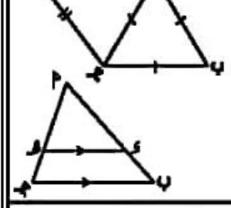
العجال التالث: (٩) في الشكاء القابل:

14=44=1 12=44=4P

6 (22) = 3°. Hay 6 (2412)

(ب) في الشك اطفاله: وقر // بع

عب>عم المنان: عد>عد



السؤال الرابع ؛ (٩) في الشكل القابل ؛

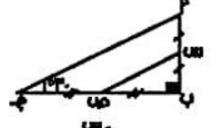
∆٩ب٠عالم الزاوية في ب ، ق (﴿ ج) = ٣٠٠

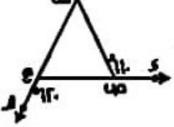
மும் ம் ரிழ≡கும் வ

(ب) في الفكة اطفاية:

b(∠=uque) = 11° : 6 (∠ques) = 11°

الإثان: عديد > عدة





السؤال الخامس: (٩) في الفكل اطفايك:

اب= الم عبد بد عبد البنان: اد = اف

: إن في الفكة المقابة :

۵۹بع- قائم الزاوية في ب ، ۹ب = ١ سم ،

47 debumbl makey

اذا كان د مناصف عهد احسب مديط ١٩٠٥ د

انتبت الأسئلة بع الحب التبنيات

صف الأول الإعدادي - الهندسة		. 10	بنك أسئلة الرياضيا
التاليم : المندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱		واستلة الرياضيات
الزمن: ساعتان	النموذج الأول		النهانية
الأسللة في صفحتين	مح باستخدام حاسبة الجيب	سنِ	الراجعيع الأسئلة التالية
	يحترمن بين الإجابات المعطاة:	جابتاالصح	عن جليع من المناز الإراب المناز الإر
		. ٧ .	الزاوية التي قياسها
ا مستقیمة	مة ﴿ منفرجة	⊕ قاة	ا حادة
	***************************************	زاوية	الزاوية الحادة تكمل
الستقيمة	ج منفرجة	(قائمة	(٩) حادة
اويا	أس يكون قياس كل منها يسا	نابلتان بالر	و زاو بتان متتامتان متة
1, (3)	4. (=)	£ 0 €	r. (P)
رتان	وازيين فإن كل زاويتان متناظر	ستقيمين مت	و اذا قطع مستقيم مس
 متساويتان في القياس 		⊙متكام	٠ متتامتان
	عة حول نقطة = قوائم	وايا المتجه	• محموع قياسات الز
• ③	£ (F)		
	=	في الشكل	0 عدد المستطيلات
110	9 (2)	V 😡	• •
		ملمايلي	السؤال الثاني: أك
2/	فإن م (عُ) المنعكسة =		
2 7 7 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	ر و و أب فإن س =		
5	۱۱ب –۳ ج د=		
•••••	تين متكاملتين يكونان	ین متجاور تا مدار	المنصفان لزاوية
ال ال	املتان يكون ضلعاهما المتطرف	ورتان المتح	الراويان المنجار

العام الدراسي ٢٠١١ - ٢٠٢٢م - الـف مـل الـدراسي الأول

الصف الأول الإعدادي - الهندسة

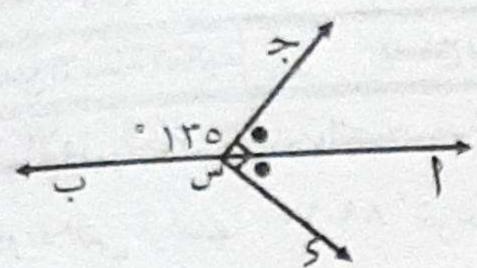
بنك أسئلة الرياضيات

تابع .. بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢١ م

الصف الأول الإعدادي

المندا المندا

السؤال الثالث

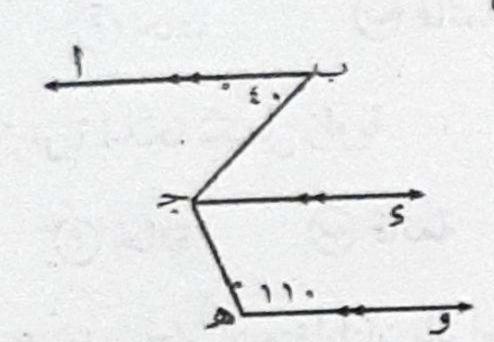


@في الشكل المقابل ف(المجسب) = ١٣٥ ى (∠جسى)=٩٠، مراينصف ∠جسى

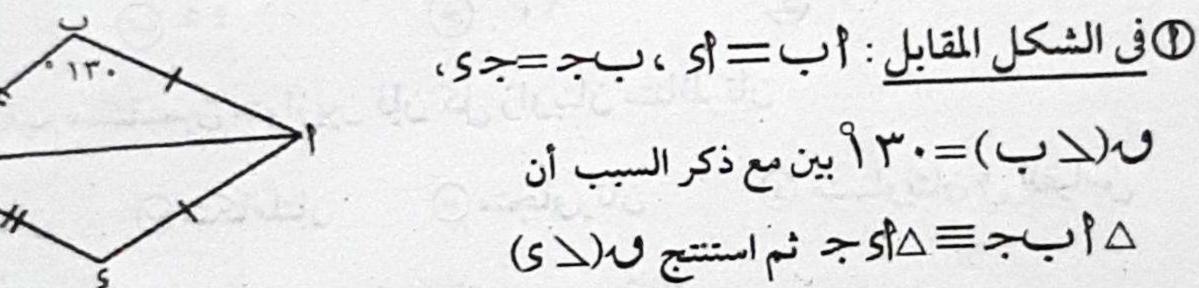
بين هل س أ ، س ب على استقامة واحدة أم لا مع ذكر السبب

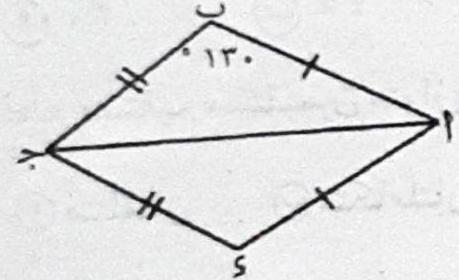
€ في الشكل المقابل ب ١٩ // ج ١٤ الهو

りい(と中)=・3、い(と風)=・19 أوجد ف(البجه) المنعكسة



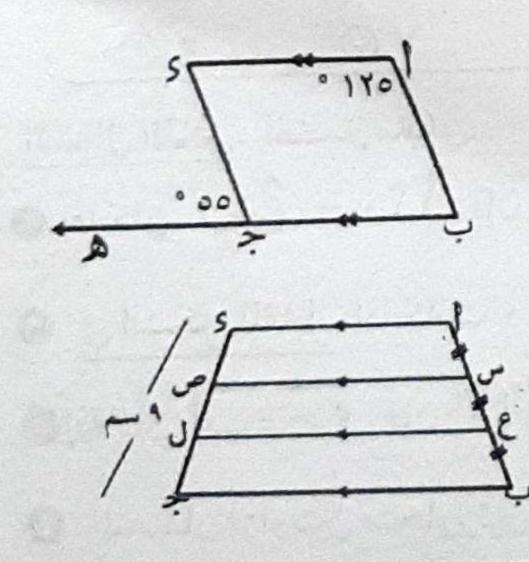
السؤال الرابع





@ ارسم △ أب ج المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٤ سم، ثم ارسم ج و لـ إب ليقطع أب في 5 ثم أوجد طول أو (لا تمح الأقواس)

السؤال الخامس:



@ في الشكل المقابل الح // به ، ق (× ع)= ١٥ ا ى(∠عجه)=٥٥° بين مع ذكر السبب أن أب //عج ﴿ فَ الشكل المقابل ﴿ السَّص / عَلَ / بَابِ ، اس = سع = عب، ، جع = اسم أوجد طول صج مع ذكر خطوات الحل

traction of the participation of the state of		• •	المن المنافعة
2-12-11-15/18)	1.11/1-11 D	المتعانا	الرياضيات
النزمن د هاعشان	وذج الثاني	٢٠٠	ــ تالتعانية
2 21/ 1/1	طناع خاسية الجيب	and thems	المالما المالمة
	ن بين الإجابات المطالة	but him and and the state of the	A DOM TOTAL
	اقبالها	٠٥ نكمل زاوية	اوية الني قباسها
14. 3	170 (-)	1. (4)	400
	المتعكسة =	=٠٠٠ فإن ال	كان كان كان
T4. 3	*** 🕣	11. 💬	Y. ①
	35-	ع فإن أب	اکان اب عج
. ①	≡ ⊕		" ()
دلتاند	فإن كل زاويتان متباه		
@ متساويتان في القياس	@منجاورتان	@متكاملتان	
	ل نقطة = قوادً	زوايا المتجمعة حو	
	1 0		
" =(ê) w v 11 · =(今かもから	د ≡ ۵س صع و کا	ذا کان ۱۵ب
.91.0			
Su a labration with			سؤال الثاني: ا
مع نظائرها في المثلث الأخ	ا فياسا راويتين و	ا تطابق من أحدهم	يتطابق المثلثان إد
*******	ن سع ≡ن	≡ کس صع فإ	إذا كان ٨٤ه و
لتطر فان	امتان فإن ضلعاهما الم	ان المتحاور تان متنا	إذا كانت الزاور
	کونان	بان لمستقيم ثالث يا	المستقيمان المواز
***************************************	د فاد د, الر	ن ل، ل، متوازیا	الما قان المنظي
Jaki salas II I	1-1-11-11-1-E		

calable in alternation

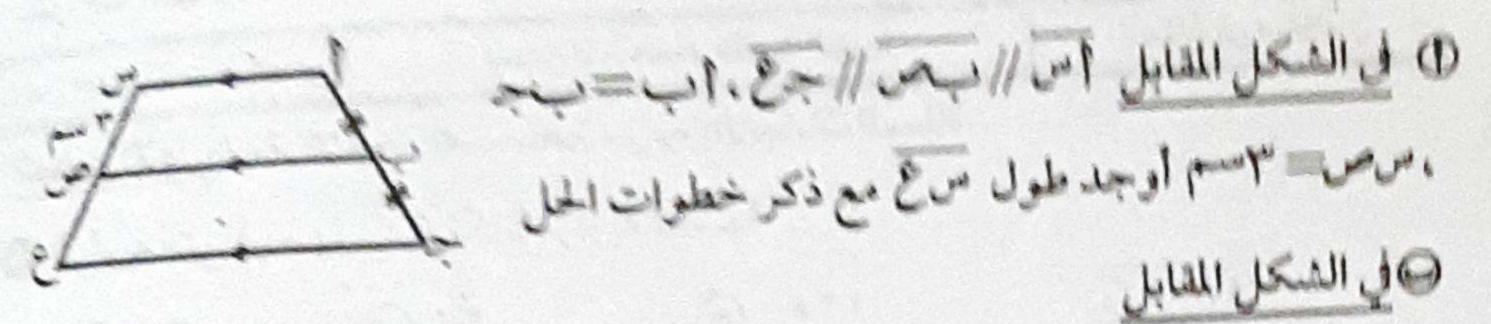
فارع يالنا أعله البياه بإنه المالية عالما الم

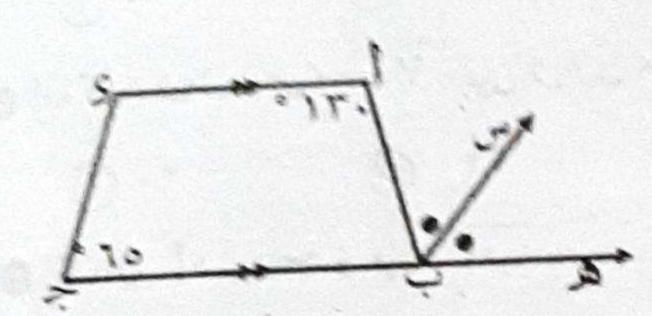
الصاء الأولى الإجماعي

المالكة المناسد

المناعلات الإعدادي - الفندسة

السؤال الثالث



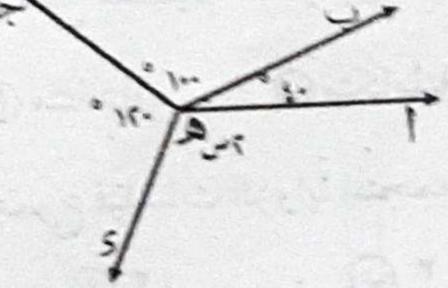


٩٣٠=(بالاعان، تب // ١٥

، ق (د ج) = ٥٥ ، ب س ينصف (د ١ ب ع)

بين مع ذكر السبب أن بس //عج

السؤال الرابع

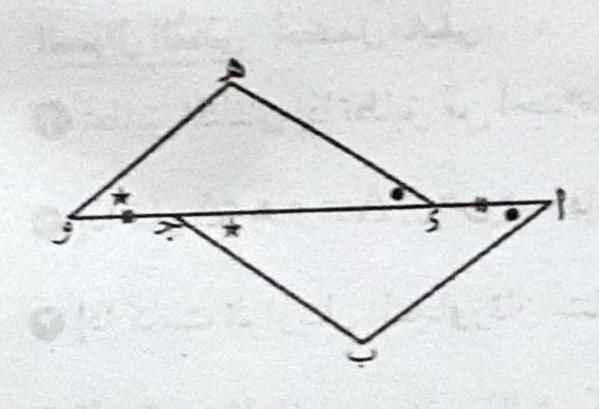


○ ارسم زاوية قياسها ٩٢٠ ثم بإستخدام المسطرة والفرجار قسمها إلى أربعة أجزاء متساوية (لاتمح الأقواس)

السؤال الخامس:

- اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين
- و ف الشكل المقابل: ق (﴿ ٢) = ق (﴿ ه و ج)
 - ، ق (د و) = ق (د اجب) ، ای = جو
 - ، بين مع ذكر السبب أن △ ابج = △وهو

واذكر نتائج التطابق



الصف الأول الإعدادي - الشندسة		ات	بنك أسئلة الرياضي
الواجع ، المندسة	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱		بنك اسئلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النموذج الثالث		المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	ام حاسبة الجيب	يسمح باستخا	س عن جميع الأسللة التالية
	ن الإجابات المعطاة:	بتالصحيحتامنيير	السفال الأول: اختر الإجاب
· ······=(1 \(\) \(\)	ا ا = الحب، فإن: ا	لاب، وكانت لا	وإذا كانت لا ا تكمل
.91.3	.950 @	.9.0	(D 03°.
		اوية	الزاوية الحادة تتممها ز
(ق) مستقيمة.	ه قائمة.	(منفرجة.	ال حادة.
= ١٦٠ فإن ١٤٠ ع) =	(() ナリイ()	س صع و کان ق (Δ=> υβΔ είζιο
.98.0	°V. (4)	٩. (°0. (D)
برهما يساوى	۱۳ یکه ن قیاس آک	نة به: قياسيها ٥:	ال متكاملتان النس
94.0	35	ند نتر مت سته	و راوینان میمامسان است
9 m. 3 1	11.6	1. ()	- 0. (P)
16 75 95	. @ %	الجو س – س	و في الشكل المقابل: أب
		. 6	(a) 14. (b)
		0-, -00	و السحل المعابل
3	17.	· (2) E111	D 102° C
		مايلي:	السؤال الثاني: أكمل
ن	يتين متقابلتين بالرأس	نقطة، فإن كل زاو	• إذا تقاطع مستقيان في
	هاا	ع تتمم زاوية قيام	 الزاوية التي قياسها ٧
60 i may fem			تتطابق القطعتان المس
ما خا اهٔ الآخ	. 1 :	مقیمیاں إدا کا کے	نتطابق القطعتان المس
المما مع تطيريهما في المسر			عنطابق المثلثان القائما ا
***************************************	وى يكونان	ستقيم ثالث في المسا	٠ المستقيمان الموازيان لم
الـــدراسي الأول			
السدرانسي المول	-77-7A-1LAA-U	ام الدراسي ٢٠٢١	ell A

بنك أسئلة الرياضيات

. الصف الأول الإعدادي - الهندسة

الصف الأول الإعدادي

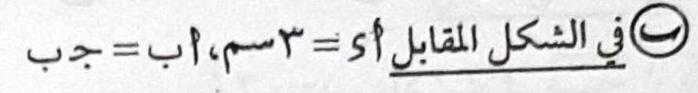
تابع - بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٢/٢٠٢١ م

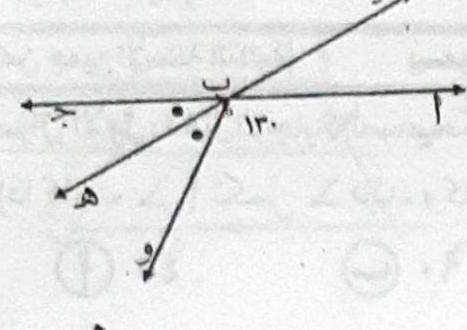
اللكة المندية

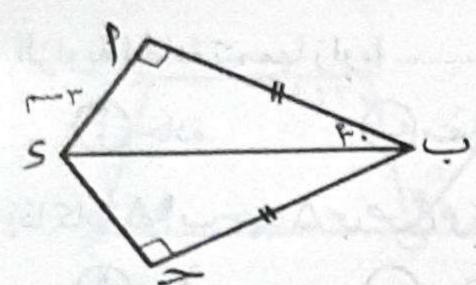
السؤال الثالث

(في الشكل المقابل: أجراء ه = {ب}، - منصف حجب و، ق (∠ ابو) = ۲۳۰

به ينصف ح جبو، ق(د ابو)=٣٠٠ أوجد ق(د اب





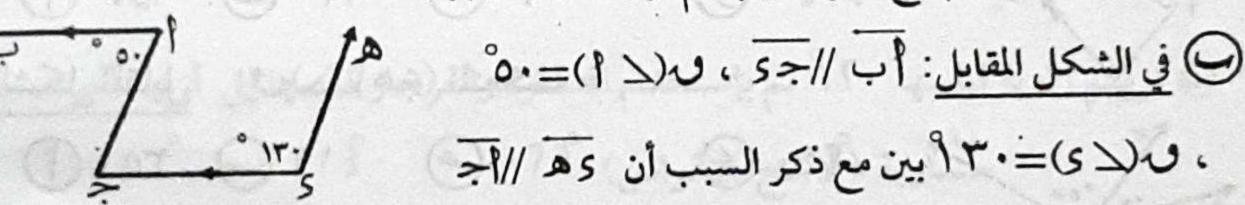


السؤال الرابع:

﴿ فِي الشكل المقابل المجر بع = {م}، ام = مج

، بع=٥٩، ، قرد ب)=٠٠، قرد ج)=٠٠، قرد ج)=٠٠، بين أن

△ أبم = △ جوم مع ذكر السبب ثم أوجد ق (حومج).



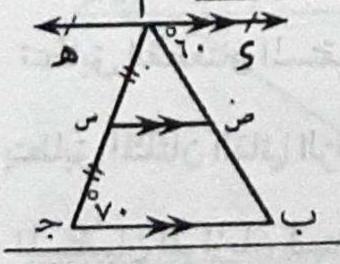
السؤال الخامس:

السطرة والفرجار ارسم المثلث اب جونه اب = اج = ٥سم، ب ج = ٢سم،

ثم ارسم على المرابع يقطعها في ء، ثم أوجد بالقياس طول بع (لا تمع الأتواس)

و الشكل المقابل الح السم الباج ،

اص= عسم، ، ق (الاج) = ۱۰ م، ق (الا واب) = ۲۰ م، ق (الا واب) = ۲۰ م، ق وجد ق (الا المسم)، ق (الاب المج) ، ، طول الب



	الصف الأول الإعدادي - المندسة			بنك استله الرياضوات
	التالكة والمندسة	7.77/7.71		بنك استلة الرياضيات
Dage III	الزمن اساعتان	ج الرابع	الثموذ	المراجعة النهائية
	الأسللة في صفحتين	ام حاسبة الجيب	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	ب عن جميع الأسئلة التالية
		ن الإجابات المعطاة:	لصحيحتامن بير	السؤال الأول: اختر الإجابة ا
		د سسسسسس بي .	مة حول نقطة يساو	• معموع قياسات الزوايا المتجم
	(3)	4v. @	14.6	
O.		, کب فإن الد	، ، ۱ ا تكمل	ア・一(アン)しいはは
	.44. 3	.91.0	.°0. €	9. D
trance I	=(とと)しいはらい=(と	シンツ・・・・・・・・	م م و کان ق (🗸	اذا كان ∆س صع ≡ ∆ل
Same	11.3	98.0	9	%. D
	سم، صع = عسم فإن:	= ٣ سم، سع = ٥٠	سع وكان أب	€ إذا كان ∆ أبج ≡ ∆س
		Aluma	.سم. ب	عيط ∆ إب ج=
6.4	. (3)	.110	.9 @	$\Delta $ برج = ميط $\Delta $ أب ج = () $\Delta $ $\Delta $ () $\Delta $ $\Delta $ () $\Delta $
F	= اس م	=(・と)・・パ・・=	(1 ×)0 ,50	و في الشكل المقابل: ١٦ // -
<u>۲-سا</u> ج	9 1.6	95.0	٤٠ 🔾	• في الشكل المقابل: أب // - فإن: س = أن الم
				السؤال الثاني : أكمل ما يلي :
TL., II	كونان	ن ضلعيهما المتطرفان يك	ان متكاملتين، فإر	• إذا كانت الزاويتان المتجاورة
000	=(\(\psi\)	ا ≡ د ب، فإن: ال	، وكانت لا	 اذا كانت ∠ اتتمم ∠ ب
	نظائرها في الآخر.	في أحدهما مع	لمعان و	و يتطابق المثلثان إذا تطابق ض
			ئفس	 تتطابق الزاويتان إذا كان لهما
		يين في المستوى يكون.	مستقيمين متواز	 المستقيم العمودي على أحد
	ته تقع على هذا المستقيم.	* As a Comment of the second		 الزاويتان المتجاورتان الحادث

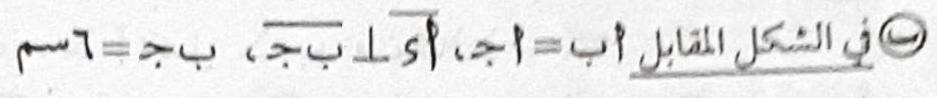
العام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م - الـفـمـل الــدراسي الأول

قابع ... بنك أسائل الرياضيات ٢٠١١/١٠٠١ م السف الأول الإعدادي

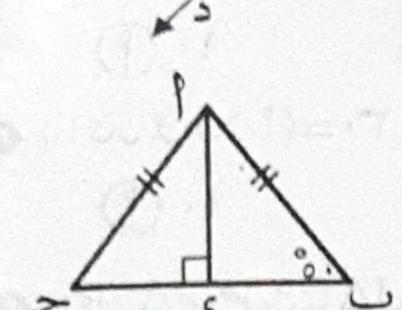
will: HOU

السؤال الثالث

أوجد مع ذكر خطوات الحل ق (١ جه ع) ، ق (١ ١٠٠)



، ق (د البو) = ۰۰ بین مع ذکر السب ان ۱۵ ب و ≡ ۱۵ ج و در السب ان ۱۵ ب و ≡ ۱۵ ج و در السب ان ۱۵ ب و ≡ ۱۵ ب و در المبد المراد ب و در در برای ، طول ج و .

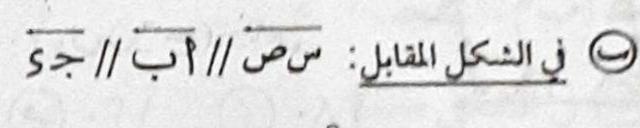


السؤال الرابع:

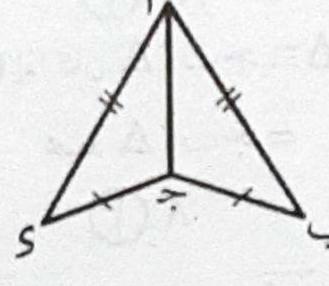
(في الشكل المقابل: اب=اء، بج== وج،، ق (لاب)= ، ع

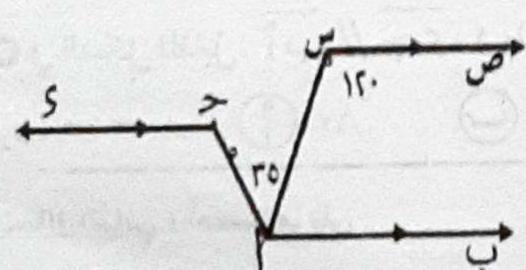
، ق (اب اج) = ۳۰ ، بین مل ۱۵ ب ج = ۱۵ اوج؟

مع ذكر السب، ثم أوجد ف(لاب ب ح).



، ق (ک س) = ۲۰ م، ق (ک س اج) = ۳۵ م اوجد مع ذکر خطوات الحل ق (ک ج)



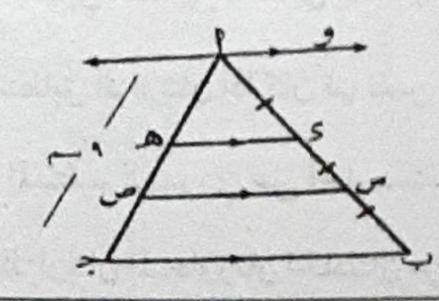


السؤال الخامس:

السلطرة والفرجار ارسم المثلث إبج فيه إب= اج= ٦سم،
 باستخدم المسطرة والفرجار ارسم المثلث إب ج فيه اب المنصف المقطع بح في ٤ (لا تمح الأقواس)

﴿ فِ الشكل المقابل: أو الاه السم السبح

، الحدد مع ذكر خطوات الحل طول الص



and they that they have the	"	بنك اسئلة الرياضيات
التاليم المندسة	امتحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۱	بنك استلة الرياضيات
الزمن ؛ ساعتان	النموذج الخامس	الراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	مد عن جميع الأسللة التالية
	صحيحت من بين الإجابات المعطاة	السؤال الأول: اختر الإجابة الد
* Company of the	ن ۹۰، ۹۰ أنستى زاوية	 الزاوية التي ينحصر قياسها بير
© منعكسة.	فرجة. ﴿ ﴿ مستقيمة.	€ حادة.
* ************************************	نان، ضلعاهما المتطرفان يكونان	و الزاويتان المتجاورتان المتكاملة
 على مستقيم واحد 	لفين . ﴿ متعامدين	### TO THE POST OF
***************	باسيهها ٤: ٥، فإن قياس أصغرهما	و زاويتان متنامتان النسبة بين قي
98.0	9 r. 0	° . 0 ° . 0
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	جرى، هو قاطع لمها،	و في الشكل المقابل أب //
_ /-		٩ ,
5 / 2	ن: ق رک سهرب) =	0 .11. 0
	(دب)، د ا تكمل دب، فإن	
95.0	9. ⊙	°r. ⊙
* *************************************		و زاویتان متنامتان متقابلتان با
1 V. O	.9. € .80 €	
		السؤال الثاني: أكمل ما يلي:
***		و إذا كانت اب = حج فإن
		٠ المستقيان العموديان على مس
مع نظائرها في المثلث الاخر		و يتطابق المثلثان إذا تطابق فيه
		الزاوية الحادة تكملها زاوية
ب جهة واحدة من القاطع	متوازيين فإن كل زاويتان داخلتان وفي	و إذا قطع مستقيم مستقيمين

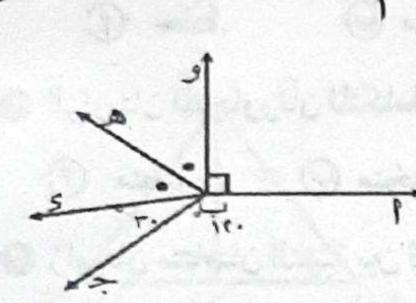
تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٢/٢٠٢١ م

الصف الأول الإعدادي الحندسة

السؤال الثالث

(P) في الشكل المقابل: أج=وج، أب=وب،

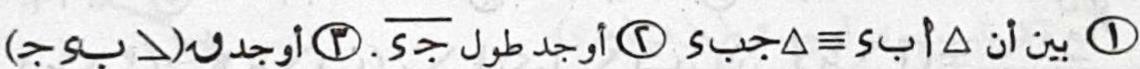
 $\mathfrak{O}(\angle + + 2) = \mathfrak{O}(\angle + 1) = \mathfrak{S}$, بین مع ذکر السبب أن: $\Delta + 2 = \Delta + 2$ بین مع ذکر السبب أن: $\Delta + 2 = \Delta + 2 = \Delta + 2$.



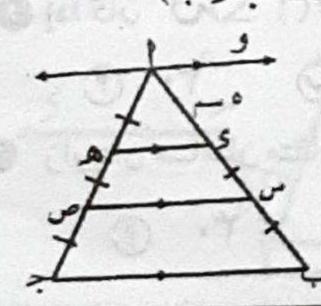
السؤال الرابع

(ع) الشكل المقابل: ق (لاب اى) = ق (لاب ج ى) = ٩٠ و (لاب ج ى) = ٩٠ و

، ق (۱ اب ی) = ۱۱ ، اب = جب = هسم، ای = ۳ سم.



ب) في الشكل المقابل: : أو // وه // سمس // بج ، أه = هص=صج ، أي = المسم أوجد مع ذكر خطوات الحل طول أب



السؤال الخامس:

ارسم المثلث أب ج فيه: أب = ٣ سم، ب ج = ٥ سم، إج = ٧ سم، ثم ارسم ب و ينصف
 ارسم المثلث أب ج فيه: أوجد بالقياس ق (لا أب ي). (استخدم المسطرة والفرجار و لا تمح الأقواس)

 $\frac{5}{17} \frac{7}{17} \frac{7}{17} = \frac{7}{17} \frac{7}{10} = \frac{7}{10} \frac{7}{10} = \frac{7}{10} \frac{7}{10} = \frac{7}{10} \frac{7}{10} = \frac{7}{10}$

امتحانات ۲۰۲/۲۰۲۱

التموذج السادس

ينك استلة الرياضيات

المراجعة النهالية

الزمن : ساعتان

اللاقع : المندسة

يسمح باستخدام حاسية الحيب

أجب عن جميع الأسللة التالية

الأسللة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

٠ الزاوية التي ينحصر قباسها بين ٨٠ ، ٢٩٠ تُسمّى زاوية

(منعكسة .

الق. الله متفرجة.
 القيمة الله متفرجة.

O الزاويتان المتجاورتان المتنامتان، ضلعاهما المتطرفان يكونان

@ على مستقيم واحد

منطبقین (۶) متخالفین (۶) متعامدین

Q زاويتان متكاملتان النسبة بين قياسيهم ٧ : ١ ١، فإن قياس أصغرهما

°000

°00 € 11. €

و في الشكل المقابل المستقيم م يقطع المستقيمين المتوازيين ل، لى،

いんり+いはり=・37 りにいいはい

7. 0

°4. ⊖

@ إذا كان بلا 1)= ؟ بلاب)، لا أتمم لاب، فإن: بلا 1)=

• معموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

. 11. 0

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

• إذا كان بالده) المنعكسة = ٥ ٢٢ ، فإن بالده)=

• المستقيمان الموازيان لثالث يكونان.

﴿ إذا كان المضلع أب ج و ≡ المضلع س ص عل، فإن اج ≡

عور تماثل القطعة المستقيمة يكون عموديًّا عليها، و ...

و في الشكل المقابل أب ∩ جو = {م}، فإن: ∠ أبو =

الصف الأول الإعدادي - القندسة

بنك أسئلة الرياضيات

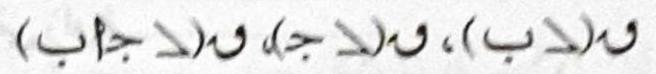
تأبع سد بنك أستلة الرياضيات ١٠٠١/١٠٠١ م

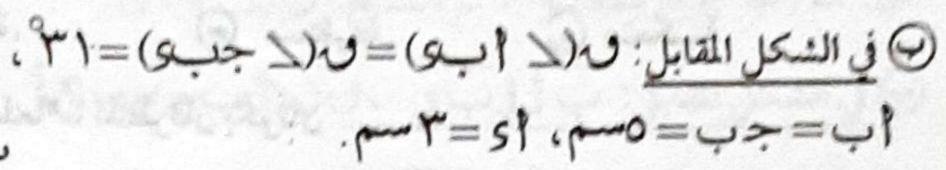
الصف الأول الإعدادي

الله : المندسة

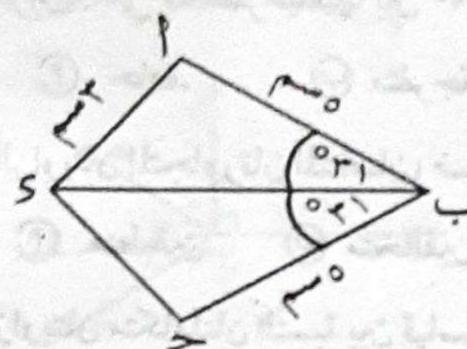
السؤال الثالث

() في الشكل المقابل: ١٥ // بجر ل ١٥ هل ٤ =٥ ٧ ، المار داجر) = ٢٥ ، أوجد مع ذكر السبب





- بين مع ذكر السبب أن المثلثين أبع، جب و يتطابقان.
 - · اوجد طول ج



السؤال الرابع

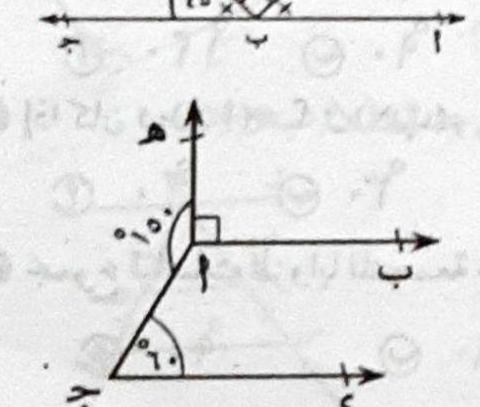
(في الشكل المقابل: المراح ابع) = الدهرب بري) . المراح هرب بري = ٥٤° ، بري له بري ألم ،

بين مع ذكر السبب هل النقط أ، ب، ج على استقامة واحدة. أم لا

﴿ فِي الشكل المقابل

90・=(とりを、の・とのと)とののとして)

، ق (ح ج) = ١٠ ، بين مع ذكر السب أن جرة // اب



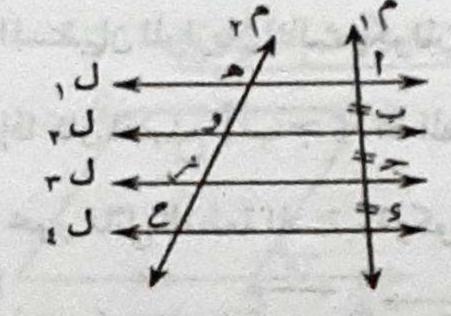
السؤال الخامس:

ارسم أب طولها ٧سم، ثم ارسم محور تماثلها يقطعها في ه، ثم أوجد بالقياس طول آه.

(استخدم المسطرة والفرجار ولا تمح الأقواس)

﴿ فِ الشكل المقابل ل // ل م// له // لي و الشكل المقابل ل مر المر // لي و المدكل المقابل لم // لي و المدكل الم

م، م عن قاطعان لها، أب = ب ج = جى هن = ٦ سم، أو جد طول هم . أو جد طول هم .

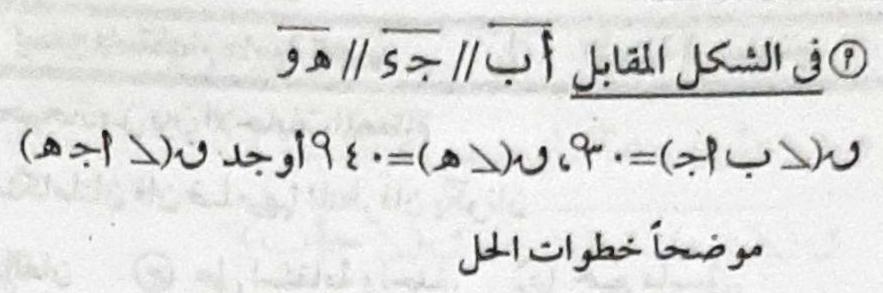


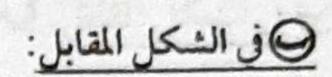
الصف الأول الإعدادي

Will : Here

تابع - بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٢/٢٠٢١ م

السؤال الثالث





السؤال الرابع:

- اكتب حالتين من حالات تطابق مثلثين
- ♥ ف الشكل المقابل: ف(ح ص)=ف(ح ل)= ۹ و
 - : صع=لع، سع=يسم

ين أن كس صع ≡كسلع ثم أوجد ف(كصسل)

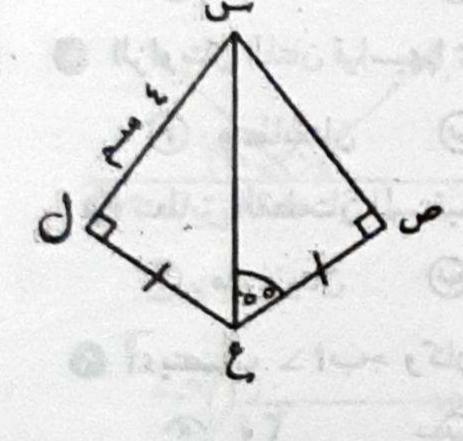
، طول س ص مع ذكر خطوات الحل

السؤال الخامس:

- المستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ٥٠٠ ثم نصفها مستخدماً المسطرة والفرجار فقط (لا تمخ الأقواس)
 - ﴿ فِ النَّكُلُ المقابل: أب اجرة = ﴿ مُ

· つか・=(ティリンル・アートライ:

أوجد ف(25مه) مع ذكر خطوات الحل



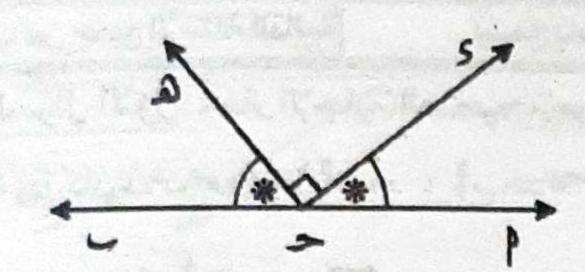
mirron - Grizch Odn com		اصليا	بنك اسئله الريا
Will alland	امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۱		بنك استلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النموذج الثامن		المراجعة النهانية
الأسللة في صفحتين	مح باستخدام حاسبة الجيب	اليد يس	أجب عن جميع الأسللة الت
	متامن بين الإجابات المعطاة	الإجابةالصحيه	السؤال الأول: اختر
	=٥سم، سع= درسم. عيط		
			سع=
140	1. 3	00	=eu T C
قوائم	ل نقطة =ل	وايا المتجمعة حو	و مجموع قياسات الزو
7 3	0 0	€ 😡	r C
: ひ(とり)=	د ا تكمل دب فإن	((・人)の(=)	و إذا كان: ك(د ا)
	3 ⊙		
لىكل كال	لل =لل = النا	ساحة الجزء المظا	و في الشكل المقابل م
بكل بكل بي المسلم المس	7 0	70	T (D)
في جهة واحدة من القاطع	ر ن فإن كل زاويتان داخلتان و	ستقيمين متو ازيم	اذا قطع مستقسم م
۵ متجاورتین	﴿ منطابقتين	۞ متكاملتين	ا متامتین
737777777777777777777777777777777777777			المنصفان لزاويتير
(متجاورين		۞ متعامدين	۰ متوازیان
		0.	090,34
		ا يلي :	السؤال الثاني : أكمل م
		ستقيمتان إذا كان	• تتطابق القطعتان الم
==(\(\)\	=· 8 فإن ص(× 1)+ ص(
**********************			الزاويتان المتجاورتا
******************	-i = i (1 \))= ۱۰ فإن: و	اذا كان: بالدا
ه و		1 90000	و إذا كان أب لـ
	-1062	十つ~いっ~	エー・このの

المندسة المندسة

الصف الأول الإعدادي

تابع -- بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٢/٢٠٢١ م

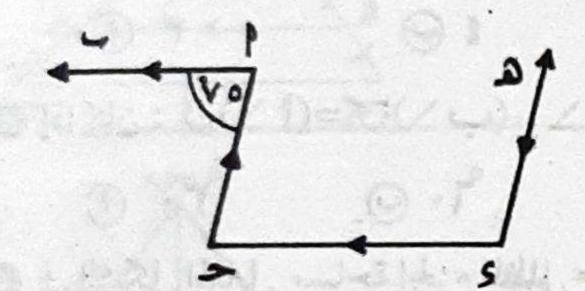
السؤال الثالث



① في الشكل المقابل ج ∈ أب، ج ك لج هـ في الشكل المقابل ج ∈ أب، ج ك لج هـ في الرح الج هـ ولا المجدي المحدي المحلوات الحل

اكتب حالتين من حالات تطابق مثلثين

السؤال الرابع:



(فى الشكل المقابل الب // جرى، وه // الب الله المال ا

السؤال الخامس

① في الشكل المقابل

اب ١١ جو ١١هو ١١عط

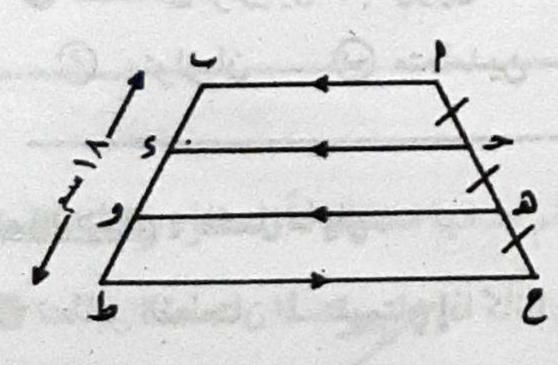
اج = جه = هع ، بط = ۱۸ مسم أوجد: طول بو موضحاً خطوات الحل

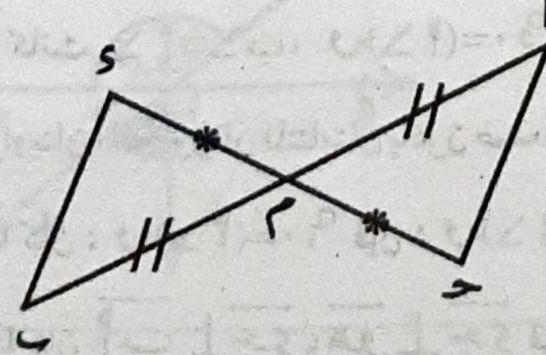
﴿ فِي الشكل المقابل ﴿ بِ اجْ وَ = {م}

، مستصف كلاً من الب، ج

يَيِّنْ لماذا يتطابق المثلثان أبج، بعرى

و اكتب نواتج التطابق.

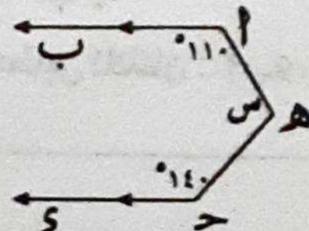




• المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوي يكونان.....

• إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متتامتين ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الاصغر في القياس = ٥

إذا تقاطع مستقيان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس



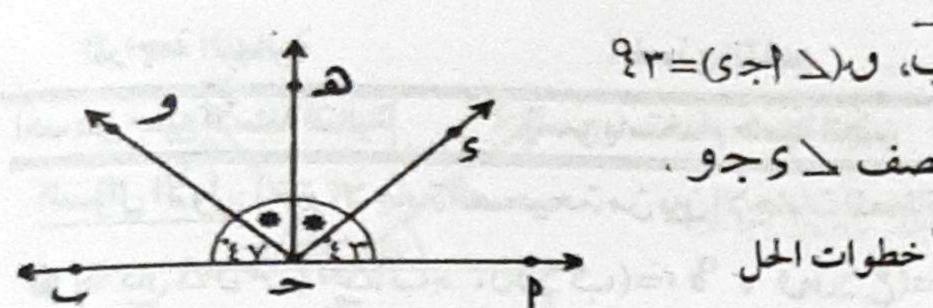
و الشكل المقابل إذا كان أب // جرى الشكل المقابل إذا كان أب من في الشكل المقابل قيمة س =

الصف الأول الإعدادي

المالة : الهندسة

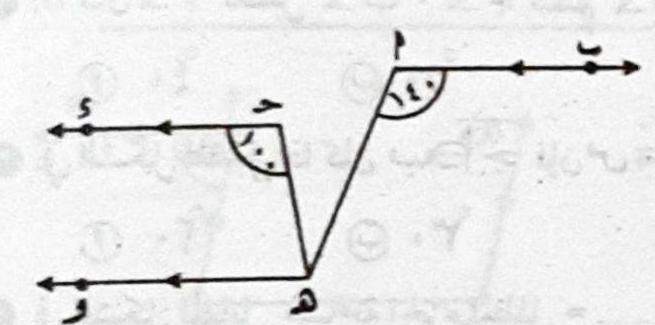
تابع - ينك أسئلة الرياضيات ٢٠٢/٢٠٢١ م

السؤال الثالث



اكتب حالتين من حالات تطابق مثلثين

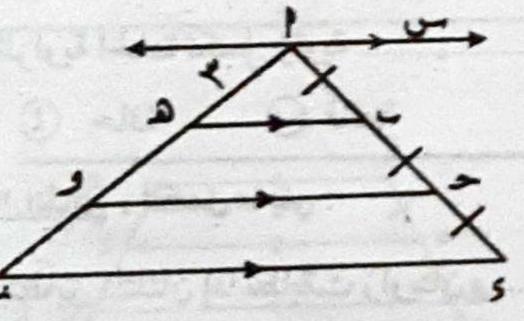
السؤال الرابع:



الشكل المقابل اب //جاء //هو الشكل المقابل اب //جاء //هو الشكل المقابل اب //جاء //هو المداد ا

باستخدام الأدوات الهندنية إرسم الب طولها المسم ثم إرسم المستقيم ل محور تماثل لها
 (لا تمخُ الأقواس)

السؤال الخامس:



D في الشكل المقابل

اس // به // جو // وني اب=بج=جو

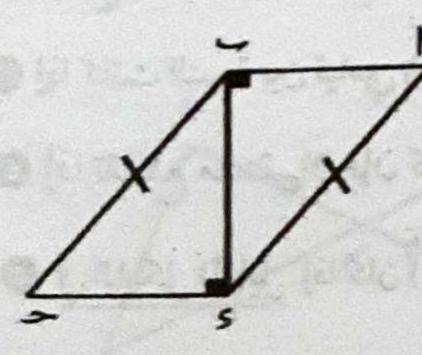
فإذا كان اه = ٣٠٠ أوجد طول المن موضحاً خطوات الحل

في الشكل المقابل

الدابع)=الدابعج)=١٩

٠ ، او=ب

بيِّن لماذا يتطابق المثلثان: أبع،جءب ثم اكتب نواتج التطابق



لاحظ أن الامتحال في ورقتين

ا <u>اختر الإجابة الصحيحة</u>

الزوايتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان

عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل هو الرابي الحادة في الشكل المقابل هو الرابي الحادة في الشكل المقابل هو الرابي الحادة في الشكل المقابل هو الرابي المعابل ا

ه مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠ هي زاوية قياسها = 10.

هربع طول ضلعه ٥ سم فإن مساحته = سم؟

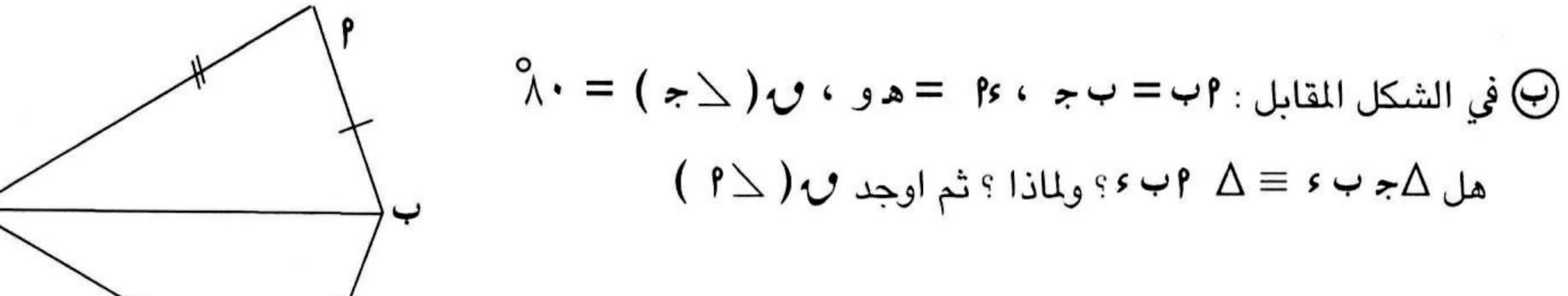
نفس المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى متعامدان ، متبادلان ، متوازیان ،

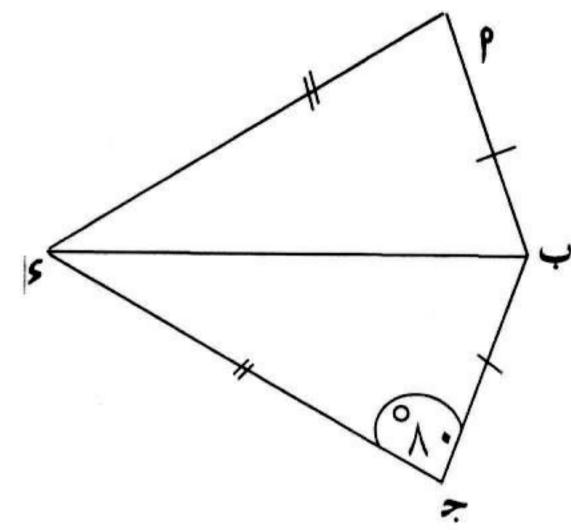
المثلث الذي محيطه ١١سم وطولا ضلعين فيه اسم ، ٥ سم يكون

[متساوي الساقين ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوي الأضلاع]

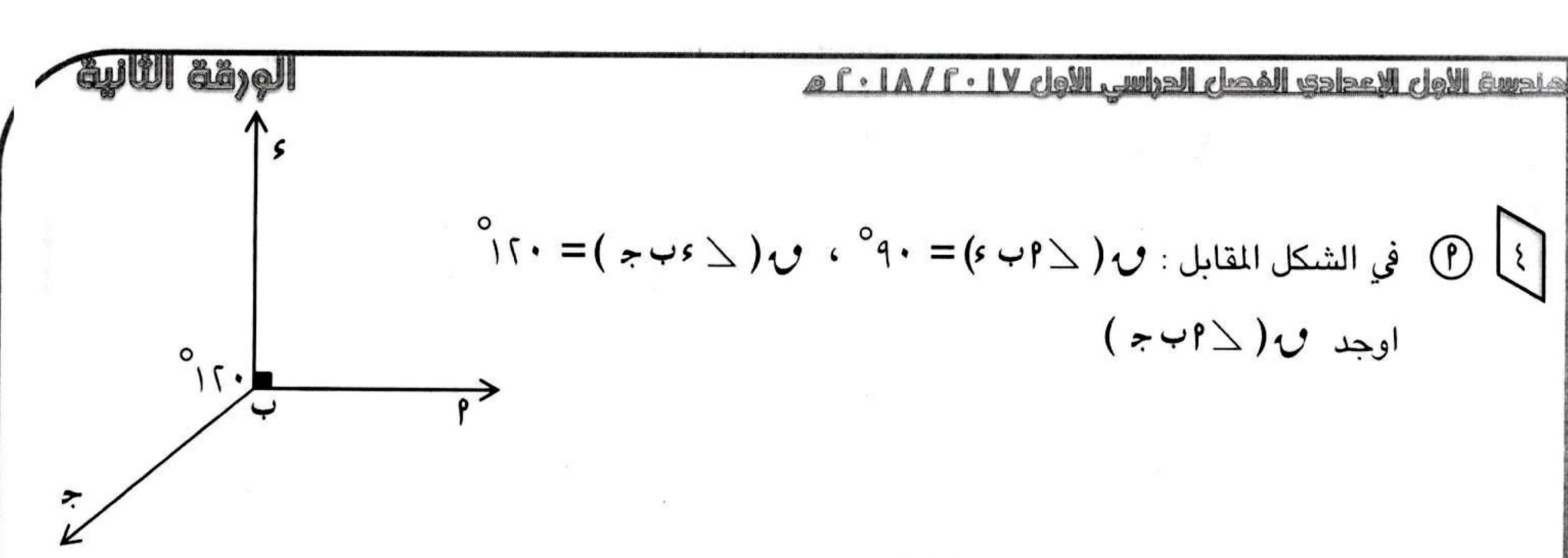
ا اکمل مایلي

- ﴿ إذا كان △ ٢ ب ج = △ س ص ع ، فإن: ق (∠ص) = ق (∠)
- اذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس إذا
 - محور تماثل القطعة المستقيمة يكون 🕜
 - ﴿ إذا كان ٢٠ = س ص ، فإن س ص ٢٠ =
 - 🕑 إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج
 - اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .

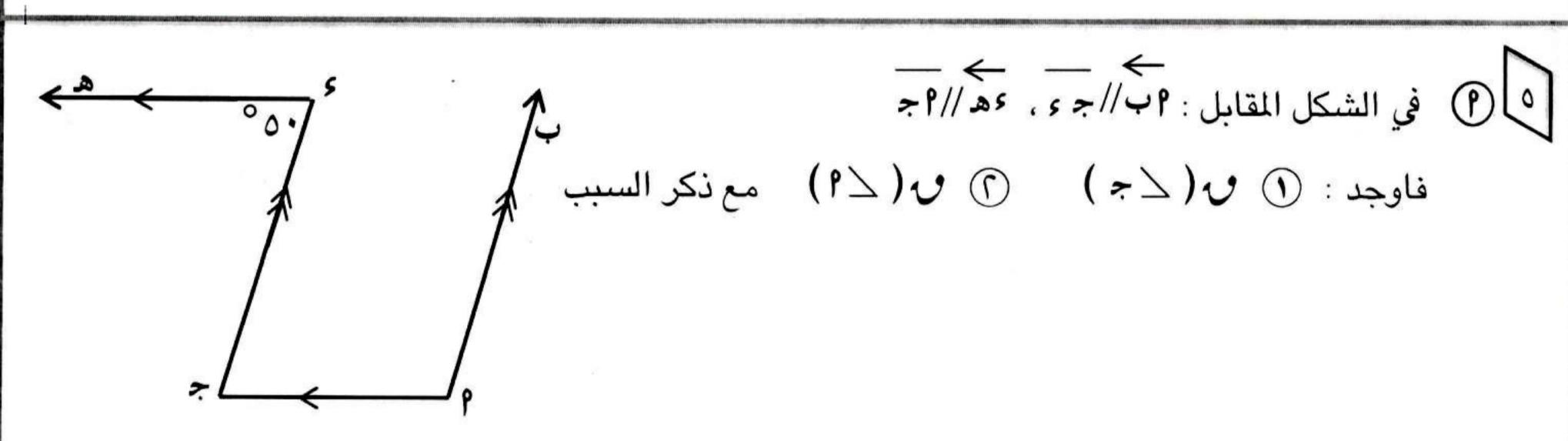




يقية الامتحال بالورقة الثانية



باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المطولها يساوي السم ثم ارسم محور تماثل لها .



بسم الله الرحمن الرحيم

مديريه قنا للتربية والتعليم إدارة فرشو**ط التعل**يمية توجيه الرياضيات

امتحان النقل للحلقة الإعدادية من مرحلة التعليم الأساسي للعام ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الزمن / ساعتان

للصف الأول الإعدادي القصل الدراسي الأول

المادة / هندسه

أجب عن الأسئله الأتيه

السوال الأول: - أكمل ما يأتي: -

۱) إذا كان حس تكمل حص ،وكان ق (حس) = ق (حص) ،فإن ق (حس) = ٠٠٠٠٠٠٠

 \wedge) إذا كان \wedge 4 ب جـ \equiv \wedge س ص ع فإن ق (\prec جـ) = \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge باذا مدت قطعه مستقیمه من جهتیها بلا حدود ینتج \wedge

السؤال الثاني : - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي : -

۱) إذا كانت (حس) حاده فإن ق (حس) = ۰۰۰۰۰۰ [۹۰ ، ۲۰ ، ۲۰ ، ۱۸۰ ، ۲۰]

٢) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان ٠٠٠٠٠ [متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان ، متطابقان]

ع) إذا كان ﴿ بَ = جَد فإن ﴿ بَ - جَد = ٠٠٠٠٠٠٠ [صفر ، ١ ، ٢ ، ٣]

ه) الزاويه المستقيمه قياسها = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ [٣٦٠، ١٨٠ ، ٩٠، ٥١٠٠]

السوال الثالث: -

١) أكتب حالتين من حالات تطابق مثلثين ؟

٢) في الشكل المقابل : -

ق(<م ب) = ، ٥٥، ق(<ب م جر) = ، ٥٥

ق (حدم هـ)= ٠٤٠٠ ، مع لم م م اوجد ق (حجم د)

ب م جد) = ۲۰ و م د) م هد ، اوجد ق (حجم د)

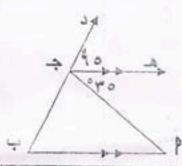
السوال الرابع: -

١) بإستخدام أدواتك الهندسية أرسم م ب طولها ٦ منم ثم إرسم محور تماثل لها

٢) في الشكل المقابل : -

جهرار وب، ق (حدجه) = ٥٠٥، ق (حهجم) = ٥٠٠

اوجد قياسات زوايا المثلث م ب جـ

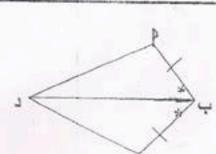


السؤال الخامس: -

٩ ب = جـ ب ، ب د ينصف (ح٩ ب ج)

ق (ح ٩) = ٠٠٠ ، جد = ٤ سم

اوجد ١-ق (ج) ٢-طول ١٤



مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق



	Ali	(Kuno)
1200	والعلى	رقم الحلم
A. Landon		رسا بندم

امتحان رياضيات هندسة الترم الأول ٢٠١٧م { أ/ وائل الجندي ١٠٠٣٥٣٦٩٥٠ }

الصب : الأول الإعدادي كفر صقر شرقية (تجريبي)

ويتان و	 الزاويتان المتقابلتان بالرأس. يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاره الزاويتان المتجاورتان المتكاما الزاوية الحادة تتمها زاوية
معة حول نقطة ". [٩٠ ، ٢٠٦ ، ٣٠٦] لها زاوية قياسها ". [٦٠ ، ١٥٠ ، ١٥٠] [متوازيان ، متعامدان ، متقاطعان] بن جهتيها بلا حدود نتج [شعاع ، خط مستقيم ، قطعة مستقيمة]	س : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوا مجموع قياسات الزوايا المتجم الزاوية التي قياسها 7 " تكما 7 المستقيمان الموازيان لثالث أدا امتدت القطعة المستقيمة م اذا كان 1 أ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ب اوجد ق<(هاجر) اوجد ق<(هاجر) اوجد ق<اها المالية	س ؟ : في الشكل المقابل . (١) اُ حِ أ ب // د هـ أ ج ينصف < (ب أ د) ق < (د) = ٠ ٤ ° ** أوجد ق < (ب أ ج)
	س؛ في الشكل المقابل. ** هل △ أب ه ≡ △ د جه و وإذا كان ب ه = ٨ سم . أب = ٠ ** فإن ه جـ = سم
، ق < (ج) = ، ئ ، فرد (ج) = ، ئ ، فرد الله الله الله الله الله الله الله الل	س ه : في الشكل المقابل . أ ب // هـ و ، ق < (أ) = ۰ ه ° ، ق < (أ هـ ج) = ۰ ه ° ** أو جد ق < (أ هـ و) ** هل هـ و // جـ د ولماذا ؟
(۲) at (1) a	س : (۱) في الشكل المقادل جـــــــــــــــــــــــــــــــ

س ٧ : ارسم زاوية قياسها ٨٥ ° ثم نصفها باستخدام الأدوات الهندسية [المسطرة والفرجار] «لا تمع الأقواس » بالتوفيق والتفوق أ/ وائل الجندي

وحافظة الشريبة إدارة منيا القمح التعليمية توجيه الرياضيات

shoukAbdAllaha امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٥ /٢٠١٦ نموذج (١)

المادة: هندسية الصف: الأول الاعدادي السزمن: مساعتسان

السوال الأول: أكمل العبارات الآتية بالإجابة الصحيحة

المستقيمان الموازيان لثالث محقيان الميد

وذا كان ق (١٤) المنعكسة = ٢١٠ فإن ق (١٩) =

٣٠ الزاويتان المتقابلتان بالرأس في القياس

ع) إذا كان ٥ إ ب ج = ٥ ك ه بو وكان ك (١٥) + ك (١٥ هـ) = ٠٠٠٠٠ (١٠٥٠) المناف ١٠٠٠ المناف ١٠٠٠ المناف ١٠٠٠ المناف

٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون على الآخر

المعطاة الشاني؛ اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة دول نقطة واحدة يساوى قوانم

٢) إذا كان ﴿ ب = حـ و فإن ﴿ ب حـ و

[< 9 7 9 = 9 11]

 الزاوية المنفرجة تكملها زاوية [حادة أ، منفرجة أ، قائمة أ، منعكسة]

إذا كان ل, ، ل, مستقيمان وكان ل، ∩ ل, = Ø فإن المستقيمين

[متوازیان ا، متعامدان ا، متطابقان ا، متقاطعان [

ه) في الشكل المقابل : إذا كان ﴿ مَ مَ وَ= إب} فإن قيمة س = ° [1. d to d r. d 17.

بقية الاسئلة بالصفحة المقابلة

الخوال المفالث : -() باستخدام الأدوات الهندسية

ارسم الزاوية (أ ب حر) التي قياسها ٨٠ ثم تصفها (التمح الأقواس)

ب) في الشكل المقابل: ال (\ م ب) = ٣٠ ". ى (كب م ح) = ١١٠° ، ى (كم م ع) = ٩٠ = ٩٠ اوجد ف (الحدم ع) بالدرجات - ٢٦ - ٢٠٠

السؤال الرابع أ) أذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين

(س) في الشكل المقابل : (ب = (و ، ب د = و د ، ١٢٠ = (ب ع ١٢٠) ٥ ،

> M مل ۵ إحب = ۵ ع حد ؟ ولماذا. 12) 100x ex (6100)

المال المال المام المام

في الشكل المقابل ك ف (\ إم ب) = 10 ، م حد ينصف (اب م هـ) اوجد (١ ع م ح)

ب) في الشكل المقابل: ﴿ بُ الرَّ وَهُ لا (﴿) = ٥٠ ، ى (∠ 2)= ١١٥° ، اوجد ى (∠ حـ) مل وهم الدر ولماذا

lissis Ikmila